

બીજી ધોરણ માટે
વ્યાખ્યાઓ તથા નિયમો સહિત
અંકગણિતનાં મનોચત્રન

ભાગ ૧. ચાર આના



અર્થ દ્રશ્ય ચિત્ર

છગનલાલ મોતીરામ શાહ
“ મુખગમિત શિક્ષક ” વગેરના કર્તા.

શાહપોર-ગુજરાત.

પ્રાચીનશાળાના બીજા તથા

કન્યાશાળાના બીજા ત્રીજા ધોરણ માટે
વ્યાખ્યાઓ તથા નિયમો સહિત.

મંડગણિતનાં મનોયત્ન.

ભાગ ૧

રચનાર— જીગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“મુખગણિત શિક્ષક”ના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર—સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—જીગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર—સુરત.

આવૃત્તિ ૧.

પ્રત ૧૦૫૦

જુન

સને ૧૯૧૯

કર્તાએ સર્વ હક પોતાને સ્વાધીન રાખ્યા છે.

છાપનાર—નારાયણરાવ લક્ષ્મણરાવ નીકમ.

“શંકર” પ્રી. પ્રેસ ચક્રાનો પુલ્લ-સુરત.

કિંમત ચાર આના

ગુજરાતી ગ્રંથો સંપાદન સંસ્થા ગુજરાતી પ્રાથમિક શિક્ષકોના બીજા ધોરણના અભ્યાસ-
ક્રમમાં સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારની સાદી રીતોનો
સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. આ સાદી રીતો આખા ગણિત-
શાસ્ત્રનો પાયો છે. આ તરફને શિક્ષક વર્ગનો મોટો ભાગ મહત્વ
નથી આપતો જણાતો એમ કહેવામાં કાંઈ અતિશયોક્તિ નથી કારણ
કે અંગ્રેજીમાં જ્યારે ફક્ત આ ચાર સાદી રીતો ઉપરજ ગણિતન
સ્વતંત્ર પુસ્તકો વિસ્તારથી રચાએલાં જોવામાં આવે છે, જ્યારે
ગુજરાતીમાં આ બાબતનાં જુદાં પુસ્તક તૈયાર થએલા નથી; જોયી
તેવા આદરણીય પુસ્તકને અભાવે શિક્ષક તરીકેના મારા લાંબા અનુ-
ભવથી મેં આ સંક્ષિપ્ત બાલોપયોગી પુસ્તક તૈયાર કર્યું છે.

આ ચાર સાદી રીતો શીખવનાં પહેલાં બાળકો સંખ્યાશિક્ષણ
અને આંક નવાં ધો-ણે પ્રમાણે સારી રીતે શીખેલાં હોવાં જોઈએ.
કારણ કે નવીન પદ્ધતિથી સંખ્યા અને આંકના શિક્ષણની સાથેજ
ચાર સાદી રીતોનું મુખ્યગણિત બાળકોને શીખવવાનો કેળવણી ખાતાએ
હેતુ રાખેલો હોવાથી. મેં ધોરણવાર “મુખ્યગણિત શિક્ષક” બહાર
પાડેલા છે.

ગણિતનો આ પ્રાથમિક પાયો જે અનુભવી શિક્ષકોને હાથે
નાખવામાં આવ્યો હોય, તે આ ચાર નદી ની ન શીખવનાર બીજા
ધોરણના શિક્ષકની અડધી મહેનત ઓછી થક જાય આ મુશ્કેલી
ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકમાં સાદી રીતોની વ્યાખ્યાઓનું નિરૂપણ
દ્રષ્ટાંતો સાથે સરળતાથી કરવા ઉપરાંત બાળકોને ધ્યાનમાં રાખવા
યોગ્ય ખાસ નિયમો આપવામાં આવ્યા છે, તે આ સાદી રીતોના
હિસાબોમાં અત્યંત ઉપયોગી થક અડશે.

બીજા ધોરણમાં ગણિતની ટેકરક બુક છોકરાઓને - દેવે

સ્થળે સેવકાવવામાં આવતી નથી તે વાજખીજ છે. કારણ કે ધણે-
ખરે સ્થળે એવી ખુફા બાળકોને ખરીદવી પડે છે, તે તેમને એ
ધોરણમાં ભાગ્યેજ કામ લાગે છે. કેમકે હાલની ગણિતની ટેકરટ
ખુફા ઉપલા ધોરણના અભ્યાસક્રમ સુધીની રચેલી હોવાથી અનેકાનેક
રીતિઓનો તેમાં સમાસ હોવાથી ચાર સાદી રીતોનું સંક્ષિપ્ત
વિવેચન બહુધા ચાર પાનામાંજ સપૂર્ણ થએલું હોય છે. તેથી
ચાર સાદી રીતોના પ્રલાયધા ગણિત પુસ્તકની અગત્ય અધિકાધિક
છે, એમ ધારી આ પુસ્તક બહાર પાડ્યું છે.

આ પુસ્તકમાં ચારે રીત નાનાં બાળકોને સરળ રીતે સમજ
પડે તેટલા માટે નાના બાળીતા વ્યવહારી સહેલા હિસાબો,
ઉપરથી ક્રમે ક્રમે અજાણ્યા અધરા હિસાબો આપવામાં આવ્યા છે,
છતાં બીજા ધોરણના બાળકોની શક્તિ ઉપગ્રંતના આપવામાં આવ્યા
નથી. આમાં આશરે ૧૨૦૦ સહેલા અધરા હિસાબ આપ્યા છે.

છેવટના પરચુરણ દાખલામાં ચાર સાદી રીતોના સંયુક્ત
દાખલાઓ આપ્યા છે. એટલજ નહિ પણ એકજ દાખલો નિર-
નિરાળી અનેક રીતે કેમ પૂછી શકાય તે પણ બતાવ્યું છે. આશા છે
કે આવા પ્રયત્નથી બાળકોની બુદ્ધિને કસરત મળી ગણિત જેવો
એકરમ મણાતો વિષય કંટાળો લાગ્યા વગર તેમને સુગમ થશે.

એકંદરે આ પુસ્તક છોકરાઓની શાળાના બીજા ધોરણને
માટે રચવામાં આવ્યું છે, છતાં કન્યાશાળાના પણ બીજા અને ત્રીજા
ધોરણને ધણે દરજ્જે સહાયકારક થમ પડશે. એજ તા. ૨૭-૫-૧૯૧૯

શાહપોર

લિ. સેવક

છગનલાલ ભાતીરામ શાહ.

સંપાદક } “શુભગણિત શિક્ષક” “ડિક્ટેશન શિક્ષક” વગેરેના કર્તા.

અર્થ વ્યાખ્યાઓ.

૧. આંકડાઓ વડે ગણવાની વિધાને અંકગણિત કહે છે.
૨. એક અનાવનારા પરિમાણને એકમ કહે છે.
૩. ગણતરી કરવાને ઠરાવેલા નામોને સંખ્યા કહે છે.
૪. સંખ્યાને ટુંકી રીતે અનાવવા માટે ચિહ્નનો વપરાય છે, તેને અંક અથવા આંકડા કહે છે.
૫. જેની કંઈ કિંમત ન હોય તેને શૂન્ય અથવા મીડું કહે છે.
૬. જ્યારે સંખ્યા એકલી બોલાય, ત્યારે તેને સાદી સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫, ૩૫, ૭૩ વગેરે.
૭. જ્યારે સંખ્યાની જોડે કોઈ વસ્તુનું નામ બોલાય ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે પાંચ રૂપિયા, પાંત્રીસ કેરી વગેરે.
૮. કોઈપણ વસ્તુમાંથી બખ્ખેની દગલી કરતાં કંઈ વધે નહિ, ત્યારે તેને એકી સંખ્યા કહે છે. ૨, ૨૪, ૨૬, ૩૮, ૧૮૦.
૯. કોઈપણ વસ્તુમાંથી બખ્ખેની દગલી કરતાં હેવટે એક વધે, ત્યારે તેને એકી સંખ્યા કહે છે. ૧, ૩, ૨૫, ૭૭, ૮૯.
૧૦. શબ્દમાં આપેલી સંખ્યાઓને આંકડામાં લખવાની રીતને સંખ્યા લેખન કહે છે. જેમકે પાંચસો ચેત્રીસ=૫૩૪.
૧૧. આંકડામાં આપેલી સંખ્યાને શબ્દમાં અનાવવાની રીતને સંખ્યા વાચન કહે છે જેમકે ૫૩૪=પાંચસો ચેત્રીસ.
૧૨. જ્યારે કોઈ સંખ્યા એકજ આંકડાની દાય ત્યારે તેની જ કિંમત હોય તેને તેની ખરી કિંમત કહે છે, જેમકે ૪ એમાં ચોગડાની ખરી કિંમત ચાર છે.
૧૩. જ્યારે કોઈ આંકડો બીજા આંકડાની સાથે આવે છે, ત્યારે

બીજા ધોરણનો મુખગણિત શિક્ષક પોણા બે આના. [૫

તેની ખરી કિંમત બદલાય જે કિંમત થાય છે તેને તેની સ્થાનિક કિંમત કહે છે. જેમકે ૩૪. એમાં ત્રગાની ખરી કિંમત ત્રણ છે, પણ ત્રગડો દશકની જગાએ છે, માટે તેની સ્થાનિક કિંમત દસ ગણી વધે છે, એટલે ૩૦ થાય છે.

૧૪. બે અથવા વધારે સંખ્યાઓ એકઠી કરવાથી જે નવી સંખ્યા આપે તેને સરવાળો કહે છે. જેમકે ૫માં ૭ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ? $૫+૭=૧૨$ થાય.

૧૫. જે સંખ્યાની પહેલાં + આવું એટલે વધાવું ચિહ્ન હોય તે સંખ્યા તેની પહેલાંની બીજી કોઈ સંખ્યામાં ઉમેરવાની છે, એમ સમજવું. જેમકે $૧૫ + ૭=૨૨$.

૧૬. જે બે સંખ્યા વચ્ચે = આવું ચિહ્ન હોય, તે બે રકમો બરાબર છે એમ સમજવું. જેમકે ૪ પૈસા = ૧ આનો. = આને બરાબરનું ચિહ્ન કહે છે.

૧૭. એકમમાંથી દશક, દશકમાંથી શતક, શતકમાંથી હજાર વગેરે ચઢતા આંકો નીકળે છે, તેને વધ્યા કે વધી કહે છે.

૧૮. એકની એક રકમ કેટલીક વખત લખ સરવાળો કરવાની ટુંકી રીતને ગુણાકાર કહે છે. જેમકે $૫+૫+૫=૫\times ૩=૧૫$ ગુણાકાર.

૧૯. જે બે સંખ્યા વચ્ચે X આવું એટલે ગુણ્યાનું ચિહ્ન હોય, તે બે રકમોનો ગુણાકાર કરવાનો છે એમ સમજવું. જેમકે $૭\times ૫=૩૫$.

૨૦. જે રકમને ગુણવાના હોય તેને ગુણ્ય કહે છે. જેમકે ૫×૩ એમાં ૫ને ગુણવાના છે, માટે ૫ બે ગુણ્ય.

૨૧. જે રકમ વડે ગુણવાના હોય એટલે જોટલા ગણા કરવાના હોય

તેને ગુણક કહે છે. જેમકે ૫×૩ એમાં ૩ વડે ગુણવાના છે, માટે ૩ એ ગુણક.

૨૨. એ અથવા વધારે રકમનો ગુણાકાર કરતાં જે સંખ્યા આવે, તે સંખ્યાના તે રકમો અવયવ કહેવાય છે. જેમકે $૫ \times ૪ = ૨૦$. માટે ૨૦ ના ૫ અને ૪ અવયવ કહેવાય.

૨૩. એક સંખ્યામાંથી બીજી સંખ્યા ઓછી એટલે બાદ કરતાં જે નવી સંખ્યા આવે તેને બાદબાકી કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ કાઢી લખએ તો કેટલા રહે ? $૭ - ૫ = ૨$ રહે.

૨૪. જે સંખ્યાની પહેલાં - આવું એટલે ઓછાનું ચિહ્ન હોય, તે સંખ્યા તેની પહેલાંની બીજી કોઈ સંખ્યામાંથી બાદ કરવાની છે એમ સમજવું. જેમકે $૨૭ - ૬ = ૨૧$.

૨૫. જે રકમમાંથી બાદ કરવાના હોય તે મોટી રકમને આધિકાંક કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ બાદ કરે, ૦ માં ૭ એ અધિકાંક છે.

૨૬. જે રકમ બાદ કરવાની હોય તે નાની રકમને અધિકાંક (ન્યૂનાંક) કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ બાદ કરે. એમાં ૫ એ અધિકાંક છે.

૨૭. એક આપેલી સંખ્યામાં બીજી આપેલી સંખ્યા કેટલીવાર રહેલી છે, અથવા એક આપેલી સંખ્યામાંથી બીજી આપેલી સંખ્યા જેવડા કેટલા ભાગ થઈ શકે તે શેધી કાઢવાની રીતને ભાગાકાર કહે છે. જેમકે ૨૭ માં ૯ કેટલી વાર રહેલા છે, અથવા ૨૭ માંથી ૯ જેવડા કેટલા ભાગ પડે ? ૩ (ભાગ) ભાગાકાર.

૨૮. જે સંખ્યાની પહેલાં ÷ આવું એટલે ભાગ્યાનું ચિહ્ન હોય, તે સંખ્યા વડે તેની પહેલાંની સંખ્યાને ભાગવાની છે એમ સમજવું. મતલબ કે ભાગ્યાના ચિહ્નની પછીની સંખ્યાને ભાજક અને પહેલાંની સંખ્યાને ભાજ્ય સમજવી. જેમકે $૨૭ \div ૯ = ૩$.

આમાં ૨૭ બાળ્ય છે, અને ૯ એ બાળક છે.

૨૯. જે રકમને ભાગવાના હોય એટલે જે રકમમાંથી ભાગ પાડવાના હોય તેને ભાળ્ય કહે છે. જેમકે ૨૭માંથી ૯ જેવડા ભાગ કરે. એમાં ૨૭ ને ભાગવાના છે, માટે ૨૭ બાળ્ય.

૩૦. જે રકમ વડે ભાગવાના હોય એટલે જે રકમ જેવડા ભાગ કરવાના હોય તેને ભાળક કહે છે. જેમકે ૨૭ ને ૩ વડે ભાગે. એમાં ૩ વડે ભાગવાના છે, માટે ૩ બાળક.

૩૧. બાળ્યને બાળકે ભાગતાં જે બાકી વધે તેને શેષ કહે છે. જેમકે ૨૭ને ૫ વડે માગીએ તો ૨ વધે, માટે ૨ શેષ.

૩૨. એક રીતે દાખલાનો જગ્યા કાઢી, ફરીથી બીજી રીતે જગ્યા કાઢવો તેને તાળો કહે છે.

≡ તાળો મેળવવાની રીત. ≡

સરવાળાનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. સરવાળો ખરો છે કે નહિ તે તપાસવા માટે એક વખત કિ-રથી અને બીજી વખત નીચેથી ગણાવે, જો અને વખત ગણતાં અંકજ જવાબ આવે, તો સરવાળો ખરો સમજવો.

૨. સરવાળો કરવાની સંખ્યામાંની પહેલાં સંખ્યા નીચે લીટી દોરીને તે સંખ્યા નથી એમ સમજી, બાકીની સંખ્યાઓને સરવાળો કરવો, અને તે સરવાળાની મૂકી દીધેલી સંખ્યા મેળવવી, જો તે સરવાળો પહેલાં કરેલા સરવાળાની બરાબર આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

બાદબાકીનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. બાકાંક (ન્યૂનાંક) અને બાદબાકીનો સરવાળો કરવાથી જો

૮૧ ત્રીજા ધોરણનો મુખ્યગણિત શિક્ષક નો આનુ.

અધિકાંક આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

૨. અધિકાંકમાંથી બાદમાંકી બાદ કરતાં જે બાધાંક (ન્યૂનાંક) આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

ગુણ્યાકારનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. ગુણ્યકને ગુણ્યથી ગુણતાં જે જવાબ પહેલાં જેટલો આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો,
૨. ગુણ્યાકારને ગુણ્યકે ભાગતાં જે ગુણ્ય આવે અથવા ગુણ્યાકારને ગુણ્યે ભાગતાં જે ગુણ્યક આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

ભાગ્યાકારનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. ભાગ્યાકાર ને ભાજકનો ગુણ્યાકાર કરી, શેષ ઉમેરવો; જે ભાજ્ય આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.
૨. ભાજ્યને ભાગ્યાકારે ભાગતાં જે ભાજક અને શેષ પહેલાં બરાબર આવી રહે. તો ભાગ્યાકાર ખરો સમજવો.

સૂચના:-સરવાળા, બાદમાંકી, ગુણ્યાકાર અને ભાગ્યાકારના તાળા માટે ૯ ની કૃતિ છે, પણ એ કૃતિ અત્રે આપી નથી. કારણ કે એ કૃતિથી નવડાની, મીડાની, આંકડાના ફેરફારની, આંકડાની વધઘટની ભૂલો પકડાતી નથી.

ધ્યાનમાં રાખવા જોગ ખાસ નિયમો.

૧. શૂન્ય સિવાયના દરેક અંકને એ જાતની કિંમત હોય છે. ૧. ખરી કિંમત. ૨. સ્થાનિક કિંમત.
૨. સો અંકસ્થાન પહેલાં સરા શબ્દ બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો લખી તેની જોડે જમણા દાખપર રખ

લખવા. જેમકે સવા પાંચસો (૫૨૫)

૭. સો અંકસ્થાન પહેલાં સાડા અથવા સાડી બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો લખી, તેની જોડે જમણા હાથપર ૫૦ લખવા. જેમકે સ : ૧ ત્રણસો (૩૫૦), સાડી ચારસો (૪૫૦), દોઢસો એટલે ૧૫૦. અઢીસો એટલે ૨૫૦.

૮. સો અંકસ્થાન પહેલાં પોણા અથવા પોણી બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો બોલવામાં હોય, તેના કરતાં એક ઓછો લખવો, ને તેની જોડે જમણા હાથપર ૭૫ લખવા. જેમકે પોણા છસો. એમાં સો અંકસ્થાનનો અક્ષર છ છે, તેને બદલે ૫ લખી, તેની જોડે જમણા હાથપર ૭૫ લખવા. ૫૭૫. સૂચના:-પોણીસો આંકડામાં ૯૯૯૯ આમ લખાય છે તે ધ્યાનમાં રાખવું.

૫. કોઈપણ અંકસ્થાનને ઉતરતા અંકસ્થાનનું ૩૫ આપવું હોય, અથવા બારે અંકસ્થાનમાં ઉતરતું અંકસ્થાન કેટલીવાર સમાવેલું છે, તે શોધી કાઢવું હોય, તો ઉતરતા અંકસ્થાન જેટલાં મીડાં તેની જમણી તરફ ચઢાવવાં. જેમકે ૫૧ લાખને સોનું ૩૫ આપો. આમાં લાખથી સો (દશ હજાર, હજાર, સો) ત્રણ સ્થાન ઉતરતા છે, માટે ૫૧ના ઉપર ત્રણ મીડાં ચઢાવવાં. એટલે ૫૧૦૦૦ સો થયા.

૬. કોઈપણ અંકસ્થાનને ચઢતા અંકસ્થાનના અંકનું ૩૫ આપવું હોય, તો જેટલા ચઢતા અંકસ્થાનનું ૩૫ આપવું હોય, તેટલાં સ્થળ જમણી તરફથી કાપી નાખવાં. જેમકે ૫૨૦૦૦ એકમને સોનું ૩૫ આપો. આમાં એકમથી સો (એકમ, દશક) બે સ્થાન ચઢતા છે, માટે જમણી તરફથી બે સ્થળ કાપ્યાં, એટલે ૫૨૦ સો થયા.

૧૦] સુરત વિદ્યાના બૃજોળ શિક્ષક અઢી આના.

૭. એકથી દસ સુધીમાં ૧, ૩, ૫, ૭, ૯. એ એકી સંખ્યા છે, માટે કોઈપણ સંખ્યાને છેડે એ આંકડા હોય, તો તેને એકી સંખ્યા કહેવી. જેમકે. ૭૧, ૮૩, ૮૫, ૯૭, ૧૦૯ વગેરે.
૮. એકથી દસ સુધીમાં ૨, ૪, ૬, ૮, ૧૦. એ બેકી સંખ્યા છે, માટે કોઈપણ સંખ્યાને છેડે ૨, ૪, ૬, ૮, ૦, હોય તો તેને બેકી સંખ્યા કહેવી. ૧૨, ૨૪, ૩૬, ૨૮, ૧૨૦ વગેરે.
૯. બે બેકી સંખ્યાનો સરવાળો બેકી આવે. જેમકે $૨+૪=૬$
૧૦. બે એકી સંખ્યાનો સરવાળો બેકી આવે. જેમકે $૩+૫=૮$
૧૧. એકી અને બેકી અથવા બેકી અને એકી સંખ્યાનો સરવાળો એકી આવે. જેમકે $૫+૨=૭$; $૪+૫=૯$.
૧૨. કોઈ સંખ્યામાં ૧૦, ૨૦, ૩૦ વગેરે પુરા દશક ઉમેરવા હોય, તો દશકમાં ૧, ૨, ૩ વગેરે ઉમેરવા; પણ જો તે રકમમાં દશક ન હોય તો તેની પહેલાં ૧, ૨, ૩ વગેરે લખવા. જેમકે $૧૫+૧૦=૨૫$; $૩૭+૭૦=૧૦૭$. $૫+૧૦=૧૫$; $૭+૭૦=૭૭$.
૧૩. ગુણ્ય જે જાતનો હોય તે જાતનો ગુણાકાર આવે. જેમકે ૫ કેરીની ૭ ટોલીઓ છે તો કેટલી થઈ? $૫ કેરી \times ૭ = ૩૫$ કેરી.
૧૪. ગુણક હંમેશાં સાદી સંખ્યા હોય છે. કારણ કે ગુણક તો કેટલા ગણા કરવાના છે તે બતાવે છે.
૧૫. ગુણ્ય અથવા ગુણક અગત્ય બંને જો શૂન્ય હોય, તો જવાબ પણ શૂન્ય આવે; કારણ કે શૂન્યની કંઈ કિંમત નથી. જેમકે $૦ \times ૫ = ૦$; $૫ \times ૦ = ૦$; $૦ \times ૦ = ૦$.
૧૬. જો કોઈ સંખ્યાને ૧૦, ૨૦, ૭૦, ૪૦૦, ૫૦૦૦. એવી કોઈ મીડાંવાળી રકમે ગુણવા હોય, તો મીડાં કાપી નાખતાં બાકી જે આંકડો રહે, તે વડે ગુણવા, અને જેટલાં મીડાં કાપ્યાં હોય

ગુણચતુર્થી સાં ભૂં પ્રતીતરમાળા અઠી આના. [૧૧

તટલાં મીડાં જવાબમાં જમણા હાથ પર ચઢાવવાં. જેમકે

$$- ૨૬ \times ૪,૦૦૦ = ૧૦૪,૦૦૦.$$

૧૭. કોઈ પણ રકમને ગુણકના એકમથી ગુણીએ, તો જવાબ એકમ આવે, અને જો તેને ગુણકના દશકથી ગુણીએ, તો જવાબ દશક આવે. એ પ્રમાણે આગળ પણ સમજવું. જેમકે
 $૫૨૩૭ \times ૫ = ૨૬૧૮૫$ એકમ. $૫૨૩૭૫ \times ૫૦ = ૨૬૧૮૫$ દશક
 $= ૨૬૧૮૫૦$. $૫૨૩૭૫ \times ૫૦૦ = ૨૬૧૮૫$ સો $= ૨૬૧૮૫૦૦$.

૧૮. જો એક વસ્તુની કિંમત આપી હોય અને તેવી ધણી વસ્તુની કિંમત કાઢવી હોય તો ગુણાકાર કરવો. જેમકે એક ટેબલના

૧૭ રૂપીઆ તો ૫ ટેબલના કેટલા ? ૧૭ રૂપીઆ $\times ૫ = ૮૫$ રૂપીઆ.

૧૯. ગુણ્ય અને ગુણક બંને એકી હોય તો ગુણાકાર એકી આવે. જેમકે ૧૭×૫ ૩૫.

૨૦. ગુણ્ય અથવા ગુણક અથવા બંને જો એકી હોય તો ગુણાકાર એકી આવે. જેમકે $૨ \times ૩ = ૬$. $૩ \times ૨ = ૬$. $૨ \times ૪ = ૮$.

૨૧. ગુણાકાર \div ગુણક = ગુણ્ય. ગુણાકાર \div ગુણ્ય = ગુણક.

$$\text{ગુણ્ય} \times \text{ગુણક} = \text{ગુણાકાર}; \text{ગુણક} \times \text{ગુણ્ય} = \text{ગુણાકાર}$$

૨૨. જો એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે. જેમકે $૪ - ૨ = ૨$.

૨૩. જો એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે. $૫ - ૩ = ૨$.

૨૪. એકી અને એકી અથવા એકી અને એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે જેમકે $૫ - ૨ = ૩$; $૪ - ૩ = ૧$.

૨૫. સરવાળા અને બાદબાકી હંમેશાં એક જાતની વસ્તુનાજ થાય છે. જેમકે રૂપીઆ ને રૂપીઆનો સરવાળો કે બાદબાકી થાય; પણ રૂપીઆ ને આનાનો સરવાળો કે બાદબાકી થાય નહિ; કારણ કે એ એક જાતની વસ્તુ નથી.

૧૨) ચોથી ચોપડીનો ડિક્ટેશન શિક્ષક ત્રણ આના.

૨૬. સરવાળામાં શૂન્ય ઉમેરીએ અથવા બાદબાકીમાંથી શૂન્ય બાદ કરીએ, તો જવાબમાં કંઈ ફેર પડે નહિ. કારણ કે શૂન્યની કંઈ કિંમત નથી. જેમકે $૫+૦=૫$. $૫-૦=૫$.
- ૨૭ અધિકાંક અને બાદાંકમાં એકજ રકમ ઉમેરીએ અથવા બાદ કરીએ તો જવાબમાં કંઈ ફેર પડે નહિ. જેમકે $૫-૩=૨$, $(૫+૧)-(૩+૧)=૨$. $૫-૩=૨=(૫-૧)-(૩-૧)=૨$.
૨૮. સાદી સંખ્યા+સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા. જેમકે $૩+૫=૮$
 સાદી સંખ્યા-સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા. જેમકે $૮-૫=૩$
 વિશેષ સંખ્યા+વિશેષ સંખ્યા=વિશેષ સંખ્યા. $૩૩+૫૩=૮૩$.
 વિશેષ સંખ્યા-વિશેષ સંખ્યા=વિશેષ સંખ્યા. $૮૩-૫૩=૩૦$.
૨૯. અધિકાંક અને બાદાંકનો આંકડો સરખો હોય તો બાદબાકી શૂન્ય આવે. જેમકે $૫-૫=૦$
૩૦. અધિકાંક-બાદાંક (ન્યૂનાંક)=બાદબાકી
 અધિકાંક-બાદબાકી=બાદાંક. બાદાંક+બાદબાકી=અધિકાંક.
૩૧. કોઈ સંખ્યામાંથી ૧૦, ૨૦, ૫૦ વગેરે પુરા દશક બાદ કરવા હોય તો દશકમાંથી ૧, ૨, ૫. વગેરે બાદ કરવા. જેમકે $૩૫-૧૦=૨૫$; $૭૦-૫૦=૨૦$.
૩૨. બે સંખ્યાનો સરવાળો અને તેમાંની એક સંખ્યા આપી હોય, તો સરવાળામાંથી આપેલી રકમ બાદ કરવાથી બીજી રકમ આવશે. જેમકે બે સંખ્યાનો સરવાળો ૩૫ છે, અને તેમાંની એક સંખ્યા ૭ છે, તો બીજી કેટલી? $૩૫-૭=૨૮$ જવાબ.
૩૩. કોઈ એક સંખ્યા કોઈ બીજી સંખ્યા કરતાં કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે? જેમકે ૭ એ ૫થી કેટલી વધારે છે? ૫ એ ૭ થી કેટલી ઓછી છે?

કોઈ એક સંખ્યા કોઈ બીજી સંખ્યા કરતાં કેટલી મોટી અથવા નાની છે? જેમકે ૭ એ પથી કેટલી મોટી છે? ૫ એ ૭થી કેટલી નાની છે?

કોઈ એક સંખ્યામાંથી કેટલા બાદ કરીએ તો બીજી આપેલી સંખ્યા આવે? જેમકે ૭માંથી કેટલા બાદ કરીએ તો ૨ આવે? કોઈ એક સંખ્યામાં કેટલા ઉમેરીએ તો આપેલી સંખ્યા આવે? જેમકે ૫ માં કેટલા ઉમેરીએ તો ૭ આવે?

આપા સગલોના જવાબ કાઢવાને આપેલી મોટી રકમમાંથી નાની રકમ બદ કરવી.

૩૪. બાજ્ય અને બાજક બંને સાદી સંખ્યા હોય, તો બાગાકાર સાદી સંખ્યા આવે જેમકે $૩૫ \div ૭ = ૫$ સાદી સંખ્યા. માટે સાદી સંખ્યા \div સાદી સંખ્યા = સાદી સંખ્યા.

૩૫. બાજ્ય અને બાજક બંને વિશેષ સંખ્યા હોય, તોપણ બાગાકાર સાદી સંખ્યા આવે. જેમકે ૩૫ ૩પીઆમાંથી ૭ ૩પીઆ જેવડા કેટલા ભાગ પડે? સાદી સંખ્યા ૫. માટે વિશેષ સંખ્યા \div વિશેષ સંખ્યા = સાદી સંખ્યા.

૩૬. જો બાજ્ય વિશેષ સંખ્યા હોય અને બાજક સાદી સંખ્યા હોય, તો બાગાકાર વિશેષ સંખ્યા આવે જેમકે ૩૫ ૩પીઆના ૫ ભાગ કરો. ૭ ૩પીઆ. માટે વિશેષ સંખ્યા \div સાદી સંખ્યા = વિશેષ સંખ્યા.

૩૭. સાદી સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાથી કદી ભગાય નહિ. જેમકે ૩૫ને ૭ ૩પીઆથી ભાગો એમ કદી બોલાયજ નહિ. માટે સાદી સંખ્યા \div વિશેષ સંખ્યા = એમ કદી બોલાયજ નહિ.

૩૮. જો કોઈ સંખ્યાને ૧૦, ૨૦, ૪૦૦, ૫૦૦૦ એવી કોઈ મોટી

વાળી રકમે ભાગવા હોય, તો ભાજકને છેડે જેટલા મીડાં હોય, તેટલા આંકડા ભાજ્યના જમણા હાથ તરફથી કાપી નાખવા, અને ભાજકમાંથી છેડાપરનાં મીડાં કાઢી નાખવાં, પછી ભાજ્યના કાપાની ડાબા હાથ તરફની સંખ્યાને મીડાં વગરના ભાજકથી ભાગવો, જે જવાબ આવે તે ભાગાકાર સમજવો, અને જે શેષ રહ્યા હોય તેની જોડે ભાજ્યના કાપાની જમણી તરફના કાપી નાખેલા આંકડા લખવા, એટલે ખરો શેષ આવશે. જેમકે ૭૬૫૪,૩૨૧÷૯,૦૦૦. આ દાખલામાં ભાજકમાં છેડા પર ત્રણ મીડાં છે, માટે ભાજ્યના જમણા હાથ પરથી ૩ આંકડા ૩૨૧ કાપી નાખવા એટલે ૭૬૫૪ રહે, અને પછી ભાજક ૯૦૦૦ના છેડા પરના ત્રણ મીડાં કાઢી નાખવાં એટલે ૯ આવે. પછી ૭૬૫૪ને ૯થી ભાગવા એટલે ભાગાકાર ૮૫૦ આવે, ને ૪ શેષ રહે, તેની જોડે ભાજ્યના કાપી નાખેલા આંકડા ૩૨૧ લખવાથી ખરો શેષ ૪૩૨૧ આવે.

૩૯. ભાજક કરતાં શેષ કદી વધારે વધે નહિ.

૪૦. ભાજ્ય અને ભાજકને એકજ ર-મે ગુણીએ અથવા ભાગીએ તો ભાગાકારમાં કંઈ ફેર પડે જેમકે $૩૫÷૭=૫$ હવે $(૩૫×૩)÷(૭×૩)=૫$. $(૧૦૫÷૩)÷(૨૧÷૩)=૫$.

૪૧. જે ધણી વસ્તુની કિંમત આપી હોય અને એક વસ્તુની કિંમત કાઢવી હોય તો ભાગાકાર કરવો. જેમકે ૫ ટેબલના ૮૫ રૂપીઆ તો ૧ ટેબલનું શું? $૮૫÷૫=૧૭$ રૂપીઆ.

૪૨. ભાગાકારમાં નવ કરતાં વધારે અંકથી ભાગ ચાલે નહિ.

૪૩. ભાજ્યને શૂન્યે ભાગીએ તો ભાગાકાર અનંત આવે.

૪૪. $(ભાજ્ય-શેષ)÷ભાજક=ભાગાકાર$ $(ભાજ્ય-શેષ)÷ભાગાકાર=ભાજક$.

$(ભાગાકાર×ભાજક+શેષ)=ભાજ્ય$, $(ભાજક×ભાગાકાર+શેષ)=ભાજ્ય$.

૪૫. જે સંખ્યાનો ગુણાકાર અને તેમાંની એક સંખ્યા આપી હોય અને બીજી શાધી કાઢવી હોય તો ગુણાકારને આપેલી સંખ્યાએ ભાગવા. જેમકે જે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૩૫ છે, અને તેમાંની એક રકમ ૫ છે, તો બીજી કેટલી? $૩૫ \div ૫ = ૭$.

૪૬. બાદબાકી સરવાળાથી ઉલટી છે, તેમ ભાગાકાર ગુણકારથી ઉલટા છે.

૪૭. કોઈ પણ સંખ્યાને એકે ગુણીએ અથવા ભાગીએ તો જવાબ તેની તેજ સંખ્યા આવે. જેમકે $૩૨૭ \times ૧ = ૩૨૭$, $૩૨૭ \div ૧ = ૩૨૭$.

૪૮ જે કોઈ દાખલામાં સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર વગેરે ચિહ્નો વપરાયાં હોય, તો પહેલાં ભાગાકારના ચિહ્નથી જોડાએલી રકમોનો ભાગાકાર કરી તેની એક રકમ બનાવવી, પછી ગુણાકારના ચિહ્નથી જોડાએલી રકમોનો ગુણાકાર કરી તેની એક રકમ બનાવવી, પછી જેટલી સરવાળાની રકમ હોય તેનો સરવાળો કરવો અને જેટલી બાદ કરવાની રકમ હોય તેનો સરવાળો કરવો, પછી સરવાળામાંથી બાદબાકીનો સરવાળો બાદ કરવો.

સૂચના:—પહેલી રકમને વત્તાની એટલે સરવાળાની રકમ સમજવી.

$$\text{જેમકે, } ૧૨ + ૧૪ \div ૭ \times ૩ - ૧૫ \times ૨ \div ૮ + ૫૩ = ૭$$

$$૧૨ + (૧૪ \div ૭) \times ૩ - ૧૫ \times (૨ \div ૮) + ૫૩ = ૭$$

$$૧૨ + ૨ \times ૩ - ૧૫ \times ૩ + ૫૩ = ૭$$

$$૧૨ + (૨ \times ૩) - (૧૫ \times ૩) + ૫૩ = ૭$$

$$૧૨ + ૬ - ૪૫ + ૫૩ = ૭$$

$$(૧૨ + ૬ + ૫૩) = ૭૧ - (૪૫) = ૨૬ \text{ જવાબ.}$$

૧૬) બીજી ચોપડીનો ડિક્ટેશન શિક્ષક બે આના.

૪૯. સરખા તફાવતવાળી સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો હોય, તો પહેલાં બે છેડા પરની સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો, પછી એ સરવાળાને જેટલી રકમો હોય, તેટલા અંકથી ગુણવો, ને ગુણાકારને ૨ થી ભાગવો. જેમકે $૨+૫+૮+૧૧+૧૪$ એ સંખ્યાઓ સરખા તફાવતવાળી છે, એનો સરવાળો કરવો હોય, તો બે છેડાપરની સંખ્યા ૨ અને ૧૪નો સરવાળો ૧૬ આવે; પછી ૨થી ૧૪ સુધીમાં ૫ રકમો છે, માટે ૧૬ને ૫થી ગુણવા એટલે $૧૬ \times ૫ = ૮૦$ આવે, તેને ૨થી ભાગવા એટલે $૮૦ \div ૨ = ૪૦$ જવાબ.

૫૦. જો કોઈ બે સંખ્યાના સરવાળાનો જવાબ આપ્યો હોય, અને તેજ બે સંખ્યાની બાદબાકીનો જવાબ આપ્યો હોય, તો બંને જવાબનો સરવાળો કરી ૨ વડે ભાગવાથી મોટી સંખ્યા આવશે, અને બંને જવાબની બાદબાકી કરી ૨ વડે ભાગવાથી નાની સંખ્યા આવશે. જેમકે બે સંખ્યાનો સરવાળો ૮ છે, અને તેજ બે સંખ્યાની બાદબાકી ૨ છે, તો તે સંખ્યાઓ કઈ? $૮+૨=૧૦$ બંને જવાબનો સરવાળો આવ્યો તેને ૨થી ભાગ્યા $૧૦ \div ૨ = ૫$ મોટી સંખ્યા. $૮-૨=૬$ બંને જવાબની બાદબાકી આવી તેને ૨થી ભાગ્યા $૬ \div ૨ = ૩$ નાની સંખ્યા

બીજી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક”

ભાગ ૨. બે આના.

૪૯-૫૦-૫૧-૫૨-૫૩-૫૪-૫૫-૫૬-૫૭-૫૮-૫૯-૬૦-૬૧-૬૨-૬૩-૬૪-૬૫-૬૬-૬૭-૬૮-૬૯-૭૦-૭૧-૭૨-૭૩-૭૪-૭૫-૭૬-૭૭-૭૮-૭૯-૮૦-૮૧-૮૨-૮૩-૮૪-૮૫-૮૬-૮૭-૮૮-૮૯-૯૦-૯૧-૯૨-૯૩-૯૪-૯૫-૯૬-૯૭-૯૮-૯૯-૧૦૦

બીજા ધોરણ માટે

અંકગણિતનાં મનોયત્ન ભા. ૧

મનોયત્ન ૧. સંખ્યા લેખન.

- (૧) સત્તર, ઓગણત્રીસ, પચીસ, ઓગણચાળીસ, તેત્રીસ, આઠત્રીસ.
- (૨) ચાળીસ, મુડતાળીસ, બાવન, છપ્પન, એકસઠ, અગણોતર.
- (૩) બેત્તેર, ઓગણાએંસી, બાણું, પાંચણું, સત્તાણું, નેવ્વાણું.
- (૪) બસો બાર, ચારસો તેવીસ, ત્રણસો બાવન, એકસો સાડ
- (૫) સાતસો પાંચ, ત્રણસો સાત, છસો અગિઆર, બસો એક.
- (૬) નવસો નેવ્વાણું, આઠસો બે, ચારસો બાવીસ, પાંચસો સાત.
- (૭) આઠસો, છસો નવ, સાતસો આઠ, એકસો વીસ.
- (૮) પાંચસો મુડતાળીસ, ચારસો, સો, નવસો ત્રીસ, બસો.
- (૯) સવા પાંચસો, સવા આઠસો, સવા સાતસો, સવા ત્રણસો.
- (૧૦) સાડા ત્રણસો, અઢીસો, સાડી પાંચસો, દોઢસો, સાડી સાતસો.
- (૧૧) પોણી બસો, પોણી ચારસો, પોણા સો, પોણા પાંચસો.
- (૧૨) સવા બસો, દોઢસો, પોણી આઠસો, ત્રણસો પચાસ, સાડી ત્રણસો.

૨] બીજા ધોરણનો “મુખ્ય શ્રુત શિક્ષક” પોણા બે આના.

(૧૩) એક, બે અને ત્રણ આંકડાની સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ લખો.

(૧૪) ૨,૩,૪; ૩,૪,૫; ૫,૦,૬; ૬,૦,૦; ૭,૨,૦; ૭,૩,૧. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓ વડે સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ લખો.

(૧૫) ૧,૨,૩; ૨,૩,૪; ૪,૫,૦; ૫,૦,૦; ૬,૦,૭. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો અને તેટલી બનાવો.

(૧૬) ૬,૧,૭; ૭,૨,૩; ૨,૩,૫. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો અને તેટલી બનાવો, ને તેમને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો. (પહેલાં સૌથી નાની, તેની નીચે તેનાથી મોટી એ પ્રમાણે ગોઠવો.)

(૧૭) ૧,૨,૩; ૨,૩,૪; ૪,૫,૦; ૫,૦,૦; ૬,૦,૭. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો અને તેટલી બનાવો, ને તેમને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો. (પહેલાં સૌથી નાની, તેની નીચે તેનાથી મોટી એ પ્રમાણે ગોઠવો.)

(૧૮) ૬,૭,૮; ૭,૮,૯; ૮,૯,૧. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી અને તેટલી જુદી જુદી રકમો બનાવો, ને તેમને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. (પહેલાં સૌથી મોટી, તેની નીચે તેનાથી નાની એ પ્રમાણે

ગોઠવો.)

- (૧૬) ૧૮ મા દાખલાની બનેલી રકમોને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો.
- (૨૦) સાત, ઓગણાએંસી, પાંચસો, ત્રણસો સાઠ, એને એકેકની નીચે લખો.
- (૨૧) અઢીસો, પોણાસો, નવ અને સાતસો એને એકેકની નીચે લખો.
- (૨૨) દોઢસો, સવા આઠસો, પોણી નવસો, ઓગણચાળીસ એને એકેકની નીચે લખો.
- (૨૩) આઠ, સાતસો ત્રણ, બસો ઓગણપચાસ, નેચાસી એને એકેકની નીચે લખો.



મનોચિત્ર ૨. સંખ્યા લેખન.

નીચે આપેલી રકમોને આંકડામાં લખો.

- (૧) એક હજાર બસો ચોત્રીસ.
- (૨) બે હજાર ત્રણસો પીરતાળીસ.
- (૩) ત્રણ હજાર ચારસો છપ્પન.
- (૪) ચાર હજાર પાંચસો પાંસેઠ.
- (૫) પાંચ હજાર છસો દહોતેર.
- (૬) સાત હજાર બસો ચોપન.
- (૭) એક હજાર તેવીસ. (૮) છ હજાર બસો ત્રણ.
- (૯) સાત હજાર ત્રણસો ત્રીસ.
- (૧૦) બાર હજાર ત્રણસો પીરતાળીસ.

- (૧૧) એકવીસ હજાર ત્રણસો ચોપન.
 (૧૨) પીસ્તાળીસ હજાર ત્રણસો એકવીસ.
 (૧૩) ઇસ હજાર ચારસો આઠ.
 (૧૪) તેપન હજાર ચારસો બાર.
 (૧૫) પંદર હજાર ઓગણત્રીસ.
 (૧૬) છત્રીસ હજાર ત્રણસો ચાર.
 (૧૭) નવ હજાર બે. (૧૮) બાર હજાર પાંચ
 (૧૯) વીસ હજાર બે. (૨૦) ત્રીસ હજાર ઓગણાએંસી.
 (૨૧) એકાવન હજાર છસો સાઠ. (૨૨) નેબ્યાસી હજાર ચૌદ.
 (૨૩) અગણોતેર હજાર અગણોતેર.
 (૨૪) સાઠ હજાર. (૨૫) નેવું હજાર ત્રણ.
 (૨૬) પીસ્તાળીસ હજાર આઠસો બોત્તેર.
 (૨૭) તેત્રીસ હજાર આઠસો.
 (૨૮) સડસેઠ હજાર નવ. (૨૯) સિત્તેર હજાર સાત.
 (૩૦) એક લાખ તેવીસ હજાર બસો ચોપન.
 (૩૧) પાંચ લાખ તેપન હજાર છસો એકાણું.
 (૩૨) નવ લાખ અગણોતેર હજાર એકસો ઓગણચાળીસ.
 (૩૩) બાર લાખ તેવીસ હજાર એકસો ચોવીસ.
 (૩૪) પંચાવન લાખ એકત્રીસ હજાર છ.
 (૩૫) સાડત્રીસ લાખ બે હજાર એક.
 (૩૬) છન્નું લાખ નવ હજાર બસો ત્રણ.
 (૩૭) અઠ્ઠાવીસ લાખ એકસો બાર.

મુરંત વિદ્વાનો “ભૂગોળ શિક્ષક” અહીં આના. | પં

- (૩૮) નેબ્યાસી લાખ નેબ્યાસા. (૩૯) સિત્તેર લાખ ત્રણ.
 (૪૦) નવાણું હજાર નવસો નવાણું.
 (૪૧) તોત્તેર લાખ સાડી ત્રણસો.
 (૪૨) એક કરોડ બોત્તેર લાખ બાવીસ હજાર યોગણસાઠ.
 (૪૩) એક કરોડ પાંત્રીસ લાખ ત્રીસ હજાર ત્રીસ.
 (૪૪) નવ કરોડ બાણું હજાર બાણું.
 (૪૫) સાત કરોડ સવા પાંચસો. (૪૬) છ કરોડ સોળ.
 (૪૭) ચાર કરોડ ચાર.
 (૪૮) આઠ કરોડ બારસો પાંચ. (૪૯) ત્રણ કરોડ.



મનોયત્ન ૩. સંખ્યા વાચન.

નીચે આપેલી સંખ્યાઓને વાંચો, ને શબ્દમાં લખો.

(૧) ૫૩૩,	૬૫૬,	૭૮૬,	૮૦૪.
(૨) ૪૭૦,	૪૦૭,	૭૦૪,	૭૪૦.
(૩) ૪૩૨૧,	૨૭૧૨,	૩૬૧૩,	૬૭૮૦.
(૪) ૮૬૬૬,	૫૬૦૭,	૬૦૦૩,	૭૬૦૦.
(૫) ૪૬૬૬,	૩૦૬૫,	૨૭૦૬,	૩૦૭૬.
(૬) ૭૪૦૫,	૪૭૦૫,	૫૦૭૪,	૬૦૦૦.
(૭) ૧૫૧૭૮,	૬૧૬૨૬,	૭૭૬૮૧.	
(૮) ૨૪૧૦૮,	૫૨૦૧૫,	૩૪૦૦૭.	
(૯) ૭૩૦૦૨,	૬૦૦૦૬,	૬૧૦૦૪.	
(૧૦) ૮૩૬૫૪,	૭૦૦૦૨,	૬૦૧૪૫.	

(૧૧) ૨૩૦૦૫૦,	૩૦૦૧૮૬,	૬૦૦૦૦૬.
(૧૨) ૭૨૦૦૩૬,	૮૦૫૮૬,	૬૧૦૩૦૨.
(૧૩) ૫૦૪૩૨૧,	૪૫૬૭૮૬,	૬૦૦૭૦૪.
(૧૪) ૨૦૧૦૦,	૧૨૩૦૦૪,	૨૦૩૦૭૦.
(૧૫) ૭૦૦૦૧૨,	૬૨૦૦૪,	૮૦૦૦૦૮.
(૧૬) ૧૬૧૬૧૬૦,	૨૪૪૬૭૦૮,	૩૫૦૦૭૦૨.
(૧૭) ૪૦૪૦૪૦૪,	૫૨૦૦૦૩૬,	૬૦૦૭૦૦૦.
(૧૮) ૩૦૦૦૧૨૪,	૪૦૦૦૦૧૩,	૮૦૫૦૦૦૬.
(૧૯) ૭૨૨૪૦૫૬,	૭૬૦૪૨૭૬,	૩૦૫૭૦૨૬.
(૨૦) ૧૨૭૩૭૦૫,	૩૪૬૩૦૦૦,	૬૬૬૬૬૬૬.
(૨૧) ૭૦૦૦૦૦૨,	૮૦૦૦૦૪૬,	૩૦૦૫૦૭૬.
(૨૨) ૧૨૩૪૫૬૭૮,	૬૧૨૩૪૫૬૭,	૮૬૦૧૨૩૪૫.
(૨૩) ૬૦૭૦૮૦૬૦,	૫૦૦૮૦૦૬૬,	૩૦૦૦૪૦૫૪.
(૨૪) ૧૦૦૦૦૬૮૬,	૨૦૦૦૦૦૭૫,	૬૦૦૦૦૦૦૧.
(૨૫) ૧૦૦૦૦૦૦૦,	૧૦૦૧૦૧૦૧,	૨૦૨૦૨૦૨૦.

સંખ્યા લેખન.

નીચેની સંખ્યાઓ આંકડામાં લખો.

- (૨૧) ચાર આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
- (૨૭) ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
- (૨૮) પાંચ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા લખો.
- (૨૯) પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમ લખો.
- (૩૦) છ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા લખો.

- (૩૧) છ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
 (૩૨) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
 (૩૩) સાત આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
 (૩૪) આઠ આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
 (૩૫) આઠ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.



મનોયત્ન ૪. સંખ્યાના અંકોનું રૂપાંતર.

- (૧) ૩ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
 (૨) ૬ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
 (૩) ૭ હજારને સોનું રૂપ આપો.
 (૪) ૯ હજારને સોનું રૂપ આપો.
 (૫) ૧૯ હજારને સોનું રૂપ આપો.
 (૬) ૩૯ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
 (૭) ૪ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
 (૮) ૨૭ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
 (૯) ૯૯ હજારને સોનું રૂપ આપો.
 (૧૦) ૩૪ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
 (૧૧) ૩૪ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
 (૧૨) ૩૪ હજારને સોનું રૂપ આપો.
 (૧૩) ૫ લાખને દશકનું રૂપ આપો.
 (૧૪) ૩ લાખને સોનું રૂપ આપો.
 (૧૫) ૭ લાખને હજારનું રૂપ આપો.

૮] ચીજી લાખીને "કિરોડેચન ચિલ્લ" અને આખી

- (૧૬) ૫ લાખ ૨ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૭) ૩ લાખ ૧૨ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૮) ૭ લાખ ૨ સોને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૯) ૬ લાખ ૭ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૨૦) ૫ લાખ ૧૪ હજારને હજારનું રૂપ આપો.
- (૨૧) ૫૦ લાખને એકમનું રૂપ આપો.
- (૨૨) ૨૩ લાખને સોનું રૂપ આપો.
- (૨૩) ૩૭ લાખને હજારનું રૂપ આપો.
- (૨૪) ૧ કરોડને લાખનું રૂપ આપો.
- (૨૫) ૫ કરોડને હજારનું રૂપ આપો.
- ૧૦૦૦૦૦૦ માં સો કેટલા અને દશક કેટલા ?
- ૫૬૭૮૯ માં દશક કેટલા અને સો કેટલા ?
- ૨૬મા તથા ૨૭મા લાખલામાં હજાર કેટલા છે ?
- ૧૨૮ દશકમાં સો કેટલા ? હજાર કેટલા ?
- (૩૦) ૭૬૨૩૪ સો એમાં હજાર કેટલા ? લાખ કેટલા ?
- (૩૧) ૧ કરોડ એમાં લાખ કેટલા ? સો કેટલા ?
- (૩૨) ૬ કરોડ રૂપીઆમાંથી દસ દસની કેટલી નોટ આવશે ?
- (૩૩) ૩૪ લાખ રૂપીઆમાંથી સોની કેટલી નોટ આવે ? હજારની કેટલી નોટ આવે ?



મનોમત્ન પ. સંખ્યાના અંકોની સ્થાનિક કિંમત.

(૧) ૧૭, ૭૧, ૧૯, ૯૧, ૮૧. એ રકમોમાં ૧ની સ્થાનિક
[કિંમત કહો.

(૨)	૨૧, ૪૨, ૨૬, ૨૯, ૭૨.	”	૨	”	”
(૩)	૬૩, ૩૯, ૧૩, ૩૪, ૩૭.	”	૩	”	”
(૪)	૪૫, ૮૪, ૬૪, ૪૯, ૪૦.	”	૪	”	”
(૫)	૫૨, ૨૫, ૬૫, ૭૫, ૫૯.	”	૫	”	”
(૬)	૩૦૧, ૪૩૧, ૫૧૩, ૩૪૭.	”	૩	”	”
(૭)	૭૦૯, ૮૧૭, ૪૭૯, ૭૬૮.	”	૭	”	”
(૮)	૪૮૬૫, ૮૬૧૭, ૫૦૮૧, ૬૨૧૮.	”	૮	”	”
(૯)	૨૩૪૫૯, ૧૨૩૯૪, ૧૨૯૩૪, ૧૯૨૩૪, ૯૧૨૩૪, એ				

રકમોમાં ૯ ની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૧૦) ૨૧૧૩૪૧ એ રકમમાં દરેક ૧ની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૧૧) ૩૦૮૯૪૦૩નાં દરેક અંકની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૧૨) ૧૨૧૫, ૧૬૪૮ એ દરેક સંખ્યાને બે જુદી જુદી રીતે શબ્દમાં લખો.

(૧૩) સાત આંકડાની અને આઠ આંકડાની સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ શબ્દમાં લખો.

(૧૪) ૩૫ માં હાજરોના જવાબ આંકડામાં લખો.

(૧૫) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી રકમના દરેક અંકની કિંમત જુદી લખો.



પુનરાવર્તન.

- (૧) અંકગણિત એટલે શું ? એ વિદ્યા શા પરથી નીકળી ?
- (૨) એકમ એટલે શું ? એકમના ચાર દાખલા આપો.
- (૩) સંખ્યા કેને કહીએ ? દુકી રીતે સંખ્યા શાથી બતાવાય છે ?
- (૪) સંખ્યા બતાવનારાં ચિહ્નો કેટલાં છે ? તેમને શું કહે છે ?
- (૫) આંકડાઓને કેટલા પ્રકારની કિંમત હોય છે ? અને તે કઈ કઈ ?
- (૬) ખરી કિંમત એટલે શું ? સ્થાનિક કિંમત એટલે શું ? એ કિંમતો કેને લાગુ પડે છે ?
- (૭) સંખ્યાના કેટલા પ્રકાર છે ? અને તે કયા કયા ?
- (૮) સાદી સંખ્યા કેને કહેવી ? વિશેષ સંખ્યા કેને કહેવી ?
- (૯) સંખ્યાઓ કઈ કઈ રીતે લખાય છે ?
- (૧૦) સંખ્યા લેખન એટલે શું ? સંખ્યા વાચન એટલે શું ?
- (૧૧) સંખ્યા બતાવનારાં અંકસ્થાનો કેટલાં છે ? તેમાંના પહેલા નવનાં નામ આપો. એજ નામો ઉલટા ક્રમમાં કહો.
- (૧૨) સંખ્યાઓ દશાંશ રીતે લખાય છે, એમ શા કારણથી કહેવામાં આવે છે ?
- (૧૩) રૂપીઆ ગણવામાં પાંચ પાંચની અથવા દસ દસની દગલીઓ કરવામાં આવે છે, તથા વીસને માટે કુંડી

શબ્દ વાપરવામાં આવે છે, અને વધારે મોટી અક્ષ-
તરી કેટલાકે વીસથી કરે છે, તે પરથી તમે શું
અનુમાન કરો છો ?



મનોયત્ન ૬. સરવાળા.

નીચેના દાખલાના સરવાળા મોઢથી કરો.

- (૧) ૧+૧, ૧+૨, ૧+૩, ૧+૪, ૧+૫, ૧+૬, ૧+૭,
૧+૮, ૧+૯, ૧+૧૦.
- (૨) ૨+૨, ૨+૩, ૨+૪, ૨+૫, ૨+૬, ૨+૭, ૨+૮, ૨+૯,
૨+૧૦.
- (૩) ૩+૩, ૩+૪, ૩+૫, ૩+૬, ૩+૭, ૩+૮, ૩+૯, ૩+૧૦.
- (૪) ૪+૪, ૪+૫, ૪+૬, ૪+૭, ૪+૮, ૪+૯, ૪+૧૦.
- (૫) ૫+૫, ૫+૬, ૫+૭, ૫+૮, ૫+૯, ૫+૧૦.
- (૬) ૬+૬, ૬+૭, ૬+૮, ૬+૯, ૬+૧૦.
- (૭) ૭+૭, ૭+૮, ૭+૯, ૭+૧૦.
- (૮) ૮+૮, ૮+૯, ૮+૧૦. ૯+૯, ૯+૧૦.

ઉપરના દાખલામાં જમણા હાથ તરફની રકમમાં ડાબા
હાથ તરફની રકમ ઉમેરી જવાબ મોઢથી કહો.

સૂચના:—ઉપરના દરેક દાખલા પદાર્થો વડે સમજવા. વળી
દરેકનો પહેલો દાખલો કરતી વખતે “૬” લખવા, ને છેલ્લો
કરતી વખતે મીડાને બહલો આગળ આપેલી સંખ્યા લખવી.

- (૯) ૧૧+૧૧, ૧૨+૧૨, ૧૩+૧૩, ૧૪+૧૪, ૧૫+૧૫,
૧૬+૧૬, ૧૭+૧૭, ૧૮+૧૮, ૧૯+૧૯, ૨૦+૨૦.

૧૨] સુરત શહેરનો “ભૂગોળ શિક્ષક” અહીં-આનાં.

(૧૦) ૫+૫૦, ૬+૬૦, ૭+૭૦, ૮+૮૦, ૯+૯૦.

(૧૧) ૨+૩૦, ૩+૪૦, ૪+૫૦, ૭+૬૦ ૯+૨૦.

(૧૨) ૪ માં ૫, ૧૫, ૨૫, ૩૫, ૪૫, ૫૫, ૬૫, ૭૫, ૮૫, ૯૫, વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૩) ૩ માં ૪, ૧૪, ૨૪, ૩૪, ૪૪, ૫૪, ૬૪, ૭૪, ૮૪, ૯૪. વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૪) ૬ માં ૮, ૧૮, ૨૮, ૩૮, ૪૮, ૫૮, ૬૮, ૭૮, ૮૮, ૯૮ વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૫) ૭ માં ૯, ૧૯, ૨૯, ૩૯, ૪૯, ૫૯, ૬૯, ૭૯, ૮૯, ૯૯ વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૬) ૧૨+૧૦, ૮+૧૮, ૪+૬, ૬+૧૦, ૧૦+૧૦.

(૧૭) ૭+૩, ૯+૫, ૫+૩, ૧+૯, ૩+૧૧.

(૧૮) ૨+૩, ૪+૫, ૫+૬, ૬+૭, ૭+૮, ૩+૨, ૫+૪, ૬+૫.

નીચે આપેલા બે હાખલામાં બે બે સરવાળા છે, તે બેમાં શું તફાવત છે, અને તેમના જવાબમાં શું તફાવત છે તે પર ધ્યાન આપવું.

(૧૯) ૩+૩+૩+૩. અને ૪+૪+૪.

(૨૦) ૪+૪+૪+૪+૪. અને ૫+૫+૫+૫.

(૨૧) ૫+૪+૩+૨+૧. ૪+૩+૨+૧+૫.

(૨૨) ૩+૨+૧+૫+૪. ૧+૨+૩+૪+૫.

ઉપરના બે હાખલાના જવાબ પરથી માલમ પડે છે કે સરવાળા કરવાની સંખ્યાઓ જો તે ક્રમમાં લખવાથી

જવાબમાં કંઈ ફેર પડતો નથી.

(૨૩) *મારી પાસે ચાર પાઈ છે, તેમાં ત્રણ પાઈ નાખું તો કેટલી થાય ?

(૨૪) મારા ડગલા ને પં બટન છે, ને પહેરણને ૩ બટન છે, તો બધું મળી કેટલાં બટન થયાં ?

(૨૫) મારી પાસે ૩ ચોપડી હતી, ને બીજી ૭ ચોપડીઓ લાવ્યો ત્યારે બધું મળી કેટલી ચોપડીઓ થઈ ?

(૨૬) ૮ પૈસાની બુની ચોપડી લઈ ૪ પૈસા આપી બંધાવી તો એ ચોપડી કેટલે પડી ?

(૨૭) ૭ પૈસાની સ્વેટ લાવીને ૩ પૈસા આપી ચાપકાં જડાવ્યાં ત્યારે એ સ્વેટ કેટલે પડી ?

(૨૮) બાપાએ ચાર પૈસા આપ્યા, મોટા ભાઈએ ત્રણ પૈસા આપ્યા ને માએ એક પૈસો આપ્યો તો મારી પાસે કેટલા પૈસા થયા ?

(૨૯) આઠ પૈસાની સ્વેટ, બે પૈસાની પેન્સિલ અને સાત પૈસાનો બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” લેવા મારી પાસે કેટલા પૈસા જોઈએ ?

(૩૦) હાલમાં મારી ઉંમર આઠ વરસની છે, તો પાંચ વરસ

*આ દાખલાનો જવાબ “૭” લખીએ તો ખોટો ગણાય, માટે જવાબ “૭ પાઈ” એ પ્રમાણે લખવો. એવા બીજા દાખલાઓમાં વિચારીને જવાબ લખવો, કારણ કે પાઈ ને પાઈનો સરવાળો પાઈ આવે.

૧૪] ગુજરાતની સા. ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા અઢી આના.

પછી કેટલી થશે. અને સાત વરસ પછી કેટલી થશે ?

(૩૧) માંસી ઉંમર ૮ વરસની છે, ને મારા મોટા ભાઈ મારા કરતાં ૬ વરસે મોટા છે, તો તેની ઉંમર કેટલી ?

(૩૨) મારી પાસે ૬ પૈસા છે, ને મારા ભાઈ પાસે મારા કરતાં બે પૈસા વધારે છે, તો અમારા બંને ભાઈના મળીને કેટલા પૈસા થશે ?

(૩૩) મેં ૪ પૈસાનું ખાવાનું લીધું, મારા ભાઈએ મારા કરતાં ૨ પૈસાનું વધારે ખાવાનું લીધું, ને મારી બેને મારા ભાઈ કરતાં ૪ પૈસાનું વધારે ખાવાનું લીધું તો બધું મળી ખાવાનાવાળાને કેટલા પૈસા આપવા પડશે ?

(૩૪) મેં ૪ પૈસા ફીના આપ્યા, પછી મારી પાસે ૮ પૈસા રહ્યા ત્યારે મારી પાસે પહેલાં કેટલા પૈસા હશે ?

(૩૫) ૧૪ પૈસાની બીજી ચોપડી લીધી, હજી મારી પાસે ૩ પૈસા છે ત્યારે હું ઘેરથી કેટલા પૈસા લઈ નીકળેલો ?

(૩૬) સવારે ૧૫મો નંબર પુરાવ્યો ને સાંજે ૫મો નંબર પુરાવ્યો ત્યારે આખા દિવસના કેટલા નંબર થયા ?

(૩૭) એક સંખ્યામાંથી ૩ કાઢી લીધા બાદ ૩ બાકી રહે છે, ત્યારે તે સંખ્યા કઈ ?

(૩૮) મેં ૮ પૈસાનો બીજી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક,” ૭ પૈસાનો બીજા ધોરણનો “સુખમણિત શિક્ષક” લીધા પછી બુકસેલરે મને ૧ પૈસો પાછો આપ્યો

ત્યારે મેં બુકસેલરને શું આપ્યું હતું?

(૩૬) કઈ રકમમાંથી ૭ કાઢી લઈએ તો ૫ બાકી રહે ?



મનોયત્ન ૭. સરવાળા.

(૧) ૧૫	(૨) ૩૩	(૩) ૧૬	(૪) ૨૭	(૫) ૩૮
૨૩	૧૪	૧૮	૩૭	૪૮
૮	૧૭	૧૪	૪૭	૫૮
૧૨	૯	૧૨	૫૭	૬૮

(૬) ૩૬	(૭) ૨૫	(૮) ૨૨	(૯) ૧૫	(૧૦) ૧૫
૫૬	૧૫	૨૦	૩૪	૧૦
૧૬	૪	૨૬	૨૫	૫
૩	૧૪	૨	૮	૨૭

(૧૧) ૪૦	(૧૨) ૨૧૫	(૧૩) ૭૨૩	(૧૪) ૨૨૦	(૧૫) ૧૩૦
૬૪	૬૩૭	૬૪૬	૬૩૦	૨૦૭
૮૦	૮૯૮	૪૧૭	૧૪૦	૫૦૯
૯૨	૧૫	૯	૨૦	૧૧૩

(૧૬) ૪૦૦	(૧૭) ૨૧૯	(૧૮) ૨૩૫	(૧૯) ૩
૫૦૦	૩૧૨	૧૦૯	૧૦૫
૬૦૦	૧૨૯	૧૧	૨૪
૭૦૦	૧૦૦	૩	૨૩૯

૧૬] ત્રીજા ધોરણનો "અુખગણિત શિક્ષક" નો આના.

(૨૦) ૭	(૨૧) ૭૯	(૨૨) ૪૨૪	(૨૩) ૧૭
૧૩	૪	૪૦૨૪	૪૦૩
૨૦૮	૯૦૩	૫૯૨૪	૮૦૭૫
૮૯	૭	૩	૯૦૨૯
-----	-----	-----	-----
(૨૪) ૬૭૧૬	(૨૫) ૪૩૨૧	(૨૬) ૧૨૩૪	(૨૭) ૧૨૦૩
૫૭૧૬	૨૩૧	૨૩૪૧	૨૩૦૪
૭૧૬	૧૨	૪૨૦૨	૪૪૫૦
-----	-----	-----	-----
(૨૮) ૬૦૦૦	(૨૯) ૧૪૮૦૧	(૩૦) ૫૪૩૨૧	(૩૧) ૧૦૦૦૯
૯૦૦૦	૧૦૮૪૧	૭૧૮૯૧	૯૦૦૦૧
૫૦૦૦	૮૪૧૦૫	૨૩૪૫૬	૮૩૦૦૫
૭૦૦૦	૧૩૦૯૦	૭૮૯૧૦	૫૦૧૩૪
-----	-----	૧૦૦૫૩	૭૦૦૦૦
-----	-----	-----	-----
(૩૨) ૭૬૫૪૩	(૩૩)	૬	(૩૪) ૨૩૪૫
૨૩૪૫		૧૫	૬
૧૨૩		૧૨૩	૧૨૩
૧૫		૨૩૪૫	૧૫
૬		૭૬૫૪૩	૭૬૫૪૩
-----		-----	-----

નીચેના દાખલાના સરવાળા આડી હારમાંજ રકમ માંડી કરો.

- (૩૫) ૧+૨+૭+૫૧. (૩૬) ૬+૯+૧૫+૪૧૩.
 (૩૭) ૧૧૨+૩+૮+૨૧૦ (૩૮) ૫૨+૧૧૭+૪૨+૭.
 (૩૯) ૨૧૩+૭+૨+૧૩૦+૩૭૧૦, (૪૦) ૫૦૨૩+૭+૨૦૪.

(૪૧) ૨૩૨૦૦+૨૫૭૦૭+૧૩૧૪૦+૭૧૬૦૫+૧૦૦૦૦.

(૪૨) ૧૨૩૪૫+૪૦૪૦૩+૩૩૦૧૦+૧૨૦૧૦+૨૨૩૧.

(૪૩) ૭૫૩૦૬+૬૦૩૫૭+૩૦૦૫૩+૧૧૬૬૬.

(૪૪) ૧૩૭૫૦+૫૭૩૧+૧૩૦૬+૬૦૦૩૧.

(૪૫) ૧૦૩૫૦+૫૦૩૧૭+૬૦૦૧૦+૫૧૭૧૬.

(૪૬) ૬૫૪૩૨+૧૦૦૪૦+૧૦૦૦૫+૬૦૨૦૧+૧૨૩.

(૪૭) ૭+૩૭+૨૩૭+૫૨૩૭+૪૫૨૩૭.



(૪૮) ૧૬ ને પાંચ વખત એક બીજા નીચે લખી સરવાળો કરો, ને “ સોળ પંચા ” બોલી જવાબ સરખાવો.

(૪૯) સવાસો, સાડી ત્રણસો, અઢીસો અને પોણા છસોનો સરવાળો કરો.

(૫૦) એક નિશાળમાં ૫૩૭ છોકરા છે, બીજામાં ૬૨૫ છે, ને ત્રીજામાં ૭૬૩ છે, ત્યારે બધી નિશાળોમાં મળી કેટલા છોકરા હશે ?

(૫૧) બે લાખ નવ હજાર છસો તેવીસ, સાત લાખ તેર હજાર બાર અને પાંચ લાખ બસો છ એ ત્રણ રકમનો સરવાળો કરો.

(૫૨) એક વાડીમાં ૪ આંખા છે, પહેલાપર ૬૪૨ કેરી છે, બીજાપર ૪૨૫ છે, ત્રીજાપર ૫૫૮ છે, અને ચોથાપર પોણી નવસો કેરી છે, ત્યારે તે વાડીમાં કેરીઓ કેટલી હશે ?

- (૫૩) એક ચોપડીમાં બસો પાનાં છે, બીજીમાં સવાસો, ત્રીજીમાં દોઢસો, ને ચોથીમાં પોણા સોમાં પાંચ પાનાં ઓછાં છે, ત્યારે ચાર ચોપડીનાં કેટલાં પાનાં થયાં ?
- (૫૪) મારે પાંચ માણસો પાસેથી દોઢસો દોઢસો રૂપીઆ લેવાના છે, ત્યારે મારું કુલ લેણું કેટલું થયું ?
- (૫૫) પહેલે મહીને સવાસો, બીજે મહીને દોઢસો ને ત્રીજે મહીને સવા છસો રૂપીઆ મેં સાહુકારને આપ્યા, તોપણ ૧૦૦ રૂપીઆ મારે આપવાના રહ્યા ત્યારે મારે હેવું કેટલું ?
- (૫૬) દર મહીને અઢીસે રૂપીઆ પ્રમાણે એક વરસનું સામટું ભાડું કેટલું ?
- (૫૭) એક માણસે ભરતી વખતે પોતાના બે છોકરામાંના દરેકને ૬૭૨૫, છોકરીને ૨૧૦૦ ને બૈરીને ૪૨૫૦ રૂપીઆ આપ્યા ત્યારે તેની પુંજ કેટલી હશે ?
- (૫૮) એક માણસ વરસે ૬૩૭ રૂપીઆ ખર્ચ કરે છે, છતાં ૫૬૩ રૂપીઆ બચાવે છે ત્યારે તેની પેઢાસ કેટલી હશે ?
- (૫૯) ૩૦૦ રૂપીઆનો ઘોડો, બારસો રૂપીઆની ગાડી ને ૬૭૫ રૂપીઆનો તખેલો લીધા પછી એક માણસ પાસે ૧૨૭૦૦ રૂપીઆ બાકી રહ્યા તો તેની અસલ પુંજ કેટલી ?

(૬૦) એક આંખાને ૪ ડાળ છે. દરેક ડાળ પર ૩૦૭૬ ફેરી છે, તો તે આંખા પર બધું મળી કેટલી ફેરીઓ હશે ?

(૬૧) આખા વરસમાં ૩૦ દિવસવાળા ૪ મહીના છે, ૩૧ દિવસવાળા ૭ મહીના છે, અને ૨૮ દિવસવાળો એકજ મહીનો છે, તો આખા વરસના દિવસ કેટલા ?



મનોયત્ન ૮. ગુણાકાર.

સૂચના:—આ મનોયત્નના ૯ દાખલા મોઢથી કરવા માત્ર જવાબ સ્લેટપર માંડવો. દાખલાઓ પદાર્થ વડે સમજવા.

(૧) 2×2 ; 2×3 ; 2×4 ; 2×5 ; 2×6 ; 2×7 ; 2×8 ; 2×9 ; 2×10 .

(૨) 3×3 ; 3×4 ; 3×5 ; 3×6 ; 3×7 ; 3×8 ; 3×9 ; 3×10 .

(૩) 4×4 ; 4×5 ; 4×6 ; 4×7 ; 4×8 ; 4×9 ; 4×10 .

(૪) 5×5 ; 5×6 ; 5×7 ; 5×8 ; 5×9 ; 5×10 .

(૫) 6×6 ; 6×7 ; 6×8 ; 6×9 ; 6×10 .

(૬) 7×7 ; 7×8 ; 7×9 ; 7×10 .

(૭) 8×8 ; 8×9 ; 8×10 .

(૮) 9×9 ; 9×10 .

(૯) 10×10 ; 10×11 ; 10×12 ; 10×13 ; 10×14 ; 10×15 .

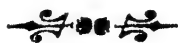
નીચેના દાખલાઓમાં આપેલી રકમો પરથી જમણા ઝોંકી આવશે કે ઝોંકી તે પર ધ્યાન આપો.

(૧૦) ૩×૭; ૭×૫; ૭×૧૧; ૬×૧૫.

(૧૧) ૪×૬; ૬×૮; ૮×૧૨; ૬×૧૮.

(૧૨) ૧૭×૪; ૧૪×૩; ૧૩×૬; ૫×૧૨.

(૧૩) ૩×૬; ૬×૩; ૪×૧૬; ૧૬×૪.



નીચે આપેલી રકમોનો સામટો ગુણાકાર કરો.

(૧૪) ૧×૨×૩; ૨×૩×૪. (૧૫) ૩×૪×૫; ૪×૫×૦.

(૧૬) ૩×૪×૫×૬; ૨×૩×૪×૦.

(૧૭) ૫×૪×૫×૬×૨; ૧×૫×૫×૪×૦×૬.

(૧૮) ૬×૬×૩×૫×૫×૪. (જમણી તરફથી ગણવું સુગમ પડશે.)

(૧૯) ૨×૫×૩×૪×૭×૫. (આ દાખલામાં ૪×૫×૫ને પહેલાં ગુણવાથી સુગમ પડશે.)



નીચેના દાખલા આંક ભણીને સ્ટેટપર કરવા. અવયવ યાડવા નહિ.

(૨૦) ૩૮×૬; ૨૭×૮; ૪૦×૭; ૩૫×૬.

(૨૧) ૫૬×૬; ૫૬×૭; ૬૫×૮; ૭૩×૭.

(૨૨) ૫૬×૪; ૫૭×૧૫; ૬૩×૧૬; ૪૨×૧૮.

(૨૩) ૧૩૭×૧૨; ૨૦૫૧×૧૭; ૧૩૦૦૭×૧૩.

પહેલા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” હોઠ આના. [૨૧

- (૨૪) ૬૨૩ને ૧૧ થી ૧૪ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
 (૨૫) ૫૬૦૮ને ૧૬ થી ૧૯ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
 (૨૬) ૪૦૦૭ને ૧૩ થી ૧૬ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
 (૨૭) ૧૬૭૦૦ને ૧૪ થી ૧૭ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
 (૨૮) ૧૨૩૪૫ને ૧૭ થી ૨૦ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.



નીચેના ગુણાકારો અવયવ પાડીને કરો. અને અવયવ પાડ્યા
 વગર ગુણાકાર કરી જવાબ મેળવી જુઓ.

- (૨૬) ૫૪૨૩ને ૬, ૧૨, ૧૫, ૧૮ને ૩૬ થી ગુણો.
 (૩૦) ૬૭૮૬૧ને ૪૦, ૪૪, ૪૮, ૫૦ ને પરથી ગુણો.
 (૩૧) ૧૩૦૦૬ને ૫૧, ૫૭ ને ૬૧ થી ગુણો.
 (૩૨) ૨૦૦૦૫ને ૮૫, ૯૫ ને ૧૧૭ થી ગુણો.



નીચેના દાખલાઓમાં પહેલાં ગુણકના એકમે, પછી
 દશકે પછી શતકે એ પ્રમાણે ગુણો.

- (૩૩) ૫૬૭×૪૬; ૬૩૮×૭૨; ૫૬૪×૬૬, ૧૧૬×૬૭.
 (૩૪) ૨૧૨×૫૮; ૨૭૨×૬૨; ૫૦૧૩×૬૭.
 (૩૫) ૧૦૭૨૬×૪૧; ૨૧૦૬૨×૫૨; ૩૪૫૦૬×૬૩.
 (૩૬) ૪૬૮૦૧×૭૪; ૫૭૬૧૦×૮૫; ૩૬૦૧૪×૬૬.
 (૩૭) ૩૩૩૩૩×૭૬; ૭૭૭૭૭×૬૭; ૪૪૪૪૪×૬૩.
 (૩૮) ૭૧૨×૫૦૩; ૫૬૪×૧૦૧.
 (૩૯) ૧૨૩૪×૬૩૨; ૨૩૪૫×૫૬૮.

૨૨) બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” પૌણ્ય બે આના.

- (૪૦) ૩૪૫૬x૬૭૨; ૪૫૬૭૦x૬૩૭; ૧૨૩૪x૧૦૦.
 (૪૧) ૨૪૬૮x૧૦૫; ૩૧૨૫x૧૨૦; ૨૫૭૮x૨૦૦.
 (૪૨) ૧૦૦૦૪x૩૧૫; ૧૨૦૧૬x૩૦૨; ૩૦૦૦x૪૦૦.
 (૪૩) ૬૬૦૫૦x૭૩૦; ૬૭૮૦૫x૭૪૫; ૬૦૦૦૦x૭૦.
 (૪૪) ૨૮૦૭૨x૬૨૫; ૮૦૫૨૧x૮૬૧.
 (૪૫અ) ૧૨૦૫૬x૦; ૬૮૦૨૫x૦૦; ૩૦૪૦૭x૦૦૦.
 (૪૫બ) ૦૦૦૦૦x૭; ૦૦૦૦૦x૩૮; ૦૦૦x૭૦૬.

નીચેના દાખલા મોઢે ગણી જવાળ સ્લેટ પર-માંડો.

- (૪૬) એક રૂપીઆના ૧૬ આના તો ૫, ૭, ૮, ૬ અને ૪ રૂપીઆના કેટલા આના થાય ?
 (૪૭) એક આનાની ૧૨ પાઈ તો ૭, ૬, ૫, ૪, ૮ અને ૬ આનાની પાઈ કેટલી ?
 (૪૮) એક વર્ગમાં ૭ પાટલીઓ છે, ને દરેક પાટલીપર ૫ છોકરા બેઠા છે, તો તે વર્ગમાં છોકરા કેટલા હશે ?
 (૪૯) એક દિવસમાં ૨૩ દાખલા ગણું તો ૭ દિવસમાં કેટલા દાખલા ગણાશે ?
 (૫૦) અઠવાડીઆના ૭ દિવસ અને એક દિવસના ૨૪ કલાક તો અઠવાડીઆના કલાક કેટલા ?
 (૫૧) મારી ઉંમર ૬ વર્ષની છે, મારા ભાઈની ઉંમર મારાથી ત્રણ ગણી છે; ત્યારે મારા ભાઈની ઉંમર કેટલી ?

(૫૨) ૧૫ ને ચાર ગણા કરી, તેમાં ૪૦ ઉમેરો.

(૫૩) ૧૨૩માં દના ૭ ગણા કરી ઉમેરો.



(૫૪) એક આનાની ૧૨ પાઇ તો ૨૦ આનાની કેટલી ?

(૫૫) એક ઘડિઆળની કિંમત ૬૭ રૂપીઆ બેસે છે, તો તેવી ૧૨૦ ઘડિઆળની શું કિંમત બેસશે ?

(૫૬) એક ખારીને માટે બપોળે આનાવાળા ૧૬ ઠાચ ભેઈએ, તો તેવી ૧૨ ખારીઓને ઠાચ જડાવવાનો ખર્ચ કેટલા આના થશે ?

(૫૭) એક ચોપડીમાં ૪૨૬ પાનાં છે, ને દરેક પાનામાં ૩૦ લીટી છે, તો લીટીઓ કેટલી ? જો દરેક લીટીમાં ૧૦ શબ્દ હોય તે શબ્દ કેટલા ?

(૫૮) એક આગગાડીમાં ૨૦ ડબ્બા છે, દરેક ડબ્બામાં ૭ ખાનાં છે, અને દરેક ખાનામાં ૧૦ માણસ બેસે, તો તે ગાડીમાં કેટલાં માણસ બેસી શકશે ?

(૫૯) એક રૂપીઆની ૧૬૨ પાઇ તો ૫૬૨૫ રૂપીઆની પાઇ કેટલી ?

(૬૦) એક પૌંડના ૨૪૦ પેન્સ તો ૭૭૫ પૌંડના કેટલા પેન્સ ?

(૬૧) એક મણના ૬૪૦ અઘોળ તો ૩૬૩ મણના કેટલા અઘોળ ?

(૬૨) એક ટ્રેન એક દિવસમાં ૩૬૨ માઇલની મુસાફરી કરે છે, તો તે ૩૬૫ દિવસમાં કેટલી મુસાફરી કરશે ?

૨૪] ચોથા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ગ્રંથ આના.

- (૬૩) એક માણસ પાસે ૫૦૪૦ રૂપીઆ છે, તેમાં તે દર મહીને ૨૦ રૂપીઆ ઉમેરે છે, તો ૨૩ મહીના પછી તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ થશે ?
- (૬૪) એક રૂપીઆ ભરેલી થેલીમાંથી ૨૦ શિક્ષકોને ૧૫ રૂપીઆ લેખે પગાર આપ્યા બાદ, ૩૦ રૂપીઆ બાકી રહ્યા, તો તે થેલીમાં કેટલા રૂપીઆ હતા ?
- (૬૫) એક શહેરમાં ૪૨૫ ગાયો છે. ગાયોથી ત્રણ ગણા બળદ અને બળદથી પાંચ ગણા ઘોડા છે, ત્યારે તે શહેરમાં બધું મળી કેટલા પશુ હશે ?
- (૬૬) એક ઘરમાં ૭ માણસો છે, દરેક માણસ વરસે ૧૨૦૪ રૂપીઆ કમાય છે, તો સાત વર્ષમાં બધા મળી કેટલા રૂપીઆ કમાશે ?
- (૬૭) એક ગામમાં ૫૦૫૬ પુરુષો છે, પુરુષો કરતાં બમણી સ્ત્રીઓ છે, અને સ્ત્રીઓ કરતાં ૧૪ ગણા છોકરાં છે, તો તે ગામમાં કુલ વસ્તી કેટલી હશે ?

મનોયત્ન ૬. બાદબાકી.

નીચેના આઠ દાખલા મોઢે ગણી જવાબ સ્લેટ પર લખો.

- (૧) ૧૦ માંથી ૯, ૮, ૭, ૬, ૫. એ હરેક બાદ કરો.
 (૨) ૯ માંથી ૮, ૭, ૬, ૫, ૪. એ હરેક બાદ કરો.
 (૩) ૮ માંથી ૭, ૬, ૫, ૪, ૩. ,,
 (૪) ૭ માંથી ૬, ૫, ૪, ૩, ૨. ,,

(૫) ૬ માંથી ૫, ૪, ૩, ૨, ૦. એ દરેક બાદ કરો.

(૬) ૫ માંથી ૪, ૩, ૨, ૧, ૦.

(૭) ૪ માંથી ૩, ૨, ૧, ૦.

(૮) ૩ માંથી ૨, ૧, ૦.

નીચેના હરેક દાખલા કરી તાળો મેળવો.

(୧) ୧୧ ୧୧ ୧୧ ୧୧ ୧୧

2 6 9 8 4

(१०) १२ १२ १२ १२ १२

୭୦ ୪ ୫ ୮ ୭

(११) १३ १३ १३ १३ १३

१२ ६ ७ ६ ५

(१२) १५ १५ १५ १५ १५

6 9 4 90 2

(१३) १७ १७ १७ १७ १७

6 9 4 99 90

(٩٨) ٩٤-٤; ٩٤-٩٥; ٩٤-٩٩.

(१५) १६-१०; १६-११; १६-१२.

૨૬] બીજી ચાપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” બે આના.

નીચેના દાખલા મોઢે ગણી જવાબ લખો.

- (૧૬) ૭ પાઈમાંથી ૪ પાઈ ખરચું તો કેટલી પાઈ રહે ?
- (૧૭) ૧૨ છોકરા હતા, તેમાંથી ૩ રજા લઈ ગયા તો કેટલા રહ્યા ?
- (૧૮) ૧૩ ટીકડીમાંથી ૯ મેં ખાધી ને એક પડી ગઈ તો બાકી કેટલી રહી ?
- (૧૯) ૧૦ લખોટાની હારના બે ભાગ કડું અને એક ભાગમાં બે ૪ લખોટા રહે, તો બીજા ભાગમાં કેટલા ?
- (૨૦) ઉપરના દાખલામાં બંને ભાગોનો સરવાળો કેટલો ?
- (૨૧) બે સંખ્યાનો સરવાળો ૯ છે, તેમાંની એક સંખ્યા ૪ છે, તો બીજી કેટલી ?
- (૨૨) બે છોકરાઓએ મળી ૧૨ પૈસા ખરચ્યા, તેમાં એકે ૫ પૈસા ખરચ્યા, ત્યારે બીજાએ કેટલા ખરચ્યા હશે ?
- (૨૩) ૧૨ આનાની ચાપડી લેવી છે, મારી પાસે આઠ આના છે, તો બીજા કેટલા આના જોઈએ ?
- (૨૪) કઈ સંખ્યામાં ૫ ઉમેરું તો ૭ થાય ?
- (૨૫) મારી પાસે ૭ રૂપીઆ છે, જો મારે ૧૦ રૂપીઆ કરવા હોય તો બીજા કેટલા જોઈએ ?
- (૨૬) એક બાદબાકીનો બાદાંક ૯ છે, ને બાદબાકી ૨ છે, ત્યારે અધિકાંક કેટલો હશે ?
- (૨૭) એક બાદબાકીનો અધિકાંક ૧૦ છે, ને બાદબાકી ૩ છે, ત્યારે બાદાંક શું ?

- (૨૮) અધિકાંક ૧૫ છે, બાધાંક-૮ છે, ત્યારે બાદબાકી કેટલી ?
- (૨૯) ૧૨ પુરીમાંથી હું ૬ પુરી ખાઉં છું, ને મારો બાઈ ૪ ખાય તો પછી પુરીઓ કેટલી રહે ?
- (૩૦) ૧૭ કેરીમાંથી બગડેલી કેરી કાઢી નાખતા ૧૦ રહી ત્યારે બગડેલી કેરી કેટલી હશે ?
- (૩૧) ચોપડી અને સ્વેટના મળી ૧૨ આના બેઠા, તેમાં ચોપડીની કિંમત ૭ આના છે, ત્યારે સ્વેટની કિંમત કેટલી ?
- (૩૨) એક ઘરમાં ૧૫ માણસો છે. તેમાં ૭ મરદ ને ૩ બેરાં છે તો છોકરાં કેટલાં હશે ?
- (૩૩) દૂધ બરેલી તામડીનું વજન ૧૭ શેર છે, તામડીમાં દૂધ ૧૦ શેર હોય તો ખાલી તામડીનું વજન કેટલું ?
- (૩૪) એક મંડળીમાં ૨૦ સભાસદો છે, તેમાંથી ૩ ગયા ને ૭ નવા આવ્યા ત્યારે મંડળીમાં કેટલા સભાસદ હશે ?
- (૩૫) કઈ રકમમાં પના ચાર ગણા કરી ૭ ઉમેરીએ તો ૩૦ થાય ?
- (૩૬) કઈ રકમમાંથી ૪ના ૫ ગણા બાદ કરીએ તો ૧૦ રહે ?
- (૩૭) ૭ ને ૩ ના સરવાળામાંથી એજ રકમની બાદબાકી બાદ કરીએ તો કેટલા રહે ?

૨૮] ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના.

મનોચત્ન ૧૦ બાદબાકી.

(૧) ૬૨૭ ૪૧૫ ---	(૨) ૭૪૬ ૨૩૫ ---	(૩) ૧૭૮ ૧૪૬ ---	(૪) ૩૬૪ ૧૦૫ ---
(૫) ૬૮૩ ૪૦૦ ---	(૬) ૭૦૦ ૬૦૦ ---	(૭) ૧૮૫ ૩૧ ---	(૮) ૭૦૨ ૬ ---
(૯) ૪૩૨ ૨૧૬ ---	(૧૦) ૫૪૧ ૩૨૮ ---	(૧૧) ૪૬૦ ૨૦૬ ---	(૧૨) ૫૦૦ ૧૮૬ ---
(૧૩) ૪૦૩ ૨૬૬ ---	(૧૪) ૨૦૧ ૬ ---	(૧૫) ૧૦૦ ૭૬ ---	(૧૬) ૬૩૫ ૨૭૦ ---
(૧૭) ૬૭૫૪ ૪૫૨૩ ---	(૧૮) ૪૫૬૭ ૨૩૦૪ ---	(૧૯) ૫૦૩૪ ૨૬૮૨ ---	
(૨૦) ૭૬૧૦ ૭૮૬ ---	(૨૧) ૪૦૦૦ ૧૬૭૫ ---	(૨૨) ૧૬૨૫૬ ૪૮૨૩ ---	
(૨૩) ૧૫૧૨૩ ૧૨૭૬૫ ---	(૨૪) ૨૨૧૩૨ ૭૫૬ ---	(૨૫) ૫૧૦૦૧ ૭૬૬૮ ---	

(૨૬)	૧૨૩૪૫	(૨૭)	૧૦૦૫૧	(૨૮)	૬૦૬૦૬
	૬૬		૬૬૬૬		૧૨૩૪૫

(૨૯)	૧૪૫૬૭૮	(૩૦)	૩૪૫૬૭૮
	૫૭૮૬૨		૨૬૮૬૭૬

(૩૧)	૨૪૪૩૨૧	(૩૨)	૪૦૦૬૨૭
	૧૦૦૫૩૭		૨૨૭૮૩૭

(૩૩) ૬૫૭ એ ૪૩૫ કરતાં કેટલી વધારે છે ?

(૩૪) ૨૪૬ એ ૫૭૬ કરતાં કેટલી નાની છે ?

(૩૫) ૪૮૬ અને ૮૬૭ ની બાદબાકી શું ?

(૩૬) ૭૨૩માંથી એક સંખ્યા બાદ કરતાં ૧૨૩ રહે છે, ત્યારે તે સંખ્યા કઈ ?

(૩૭) બે સંખ્યાનો સરવાળો ૭૦૦૦૦ છે, તેમાંની નાની સંખ્યા ૧૦૩૭ છે, ત્યારે મોટી સંખ્યા કઈ હશે ?

(૩૮) કઈ રકમમાંથી ૬૦૩૫ બાદ કરીએ તો ૧૬૫ રહે ?

(૩૯) ઘોડા અને ગાડીના મળી ૧૦૦૦ રૂપીઆ આપ્યા, તેમાં ઘોડાના પર ૫ રૂપીઆ બેઠા તો ગાડીના કેટલા ?

(૪૦) ૫૦૦૦ રૂપીઆના દેવામાંથી ૧૦૮૬ રૂપીઆ આપ્યા તો બાકી કેટલા દેવા રહ્યા ?

(૪૧) બ અને કના મળીને ૩૦૪૫ રૂપીઆ છે, ૫

૩૦] બીજી ચોપડીને “ડિક્ટેશન શિક્ષક” જે આના

તેમાં કુના ૫૪૭ છે, તો બના કેટલા ?

(૪૨) અ, બ અને કુના મળીને ૬૦૫૮૭ રૂપીઆ છે, તેમાં બ ને કુના મળીને ૧૭૬૦ રૂપીઆ છે, ત્યારે અના કેટલા હશે ?

(૪૩) એક વહાણમાં ૬૦૮૭ મણુ માલ ભર્યો હતો, તેમાંથી એક બંદર પર ૭૬૮ મણુ માલ ઉતર્યો ત્યાર પછી બીજા બંદરેથી ૮૬૭ મણુ માલ ચઢ્યો, ત્યારે વહાણમાં કેટલો માલ થયો હશે ?

(૪૪) એક વેપારીએ ૧૨૭૩૬ કેરી પાકમાં નાખી, તેમાંથી ૧૦૨૮ કેરી બગડી ગઈ અને ૭૫૨૬ કેરી વેચી ત્યારે હવે કેટલી કેરી રહી ?

(૪૫) સુરત શહેરમાં ૧૧૪૬૮૭ માણસની વસ્તી છે, તેમાંથી ૩૬૫૦ માણસ મરી ગયાં અને ૪૭૦૨ જન્મ્યા ત્યારે હવે વસ્તી કેટલી હશે ?

(૪૬) એક માણસે પોતાની ૫૦૦૦૦ ની પુંજીમાંથી મોટા છોકરાને ૭૦૨૩ રૂપીઆ આપ્યા, નાનાને મોટાથી બમણા આપ્યા અને ઊંચીને મોટા અને નાના છોકરાના સરવાળા જેટલા આપ્યા ત્યાર પછી બાકી રહ્યા તે છોકરીને આપ્યા ત્યારે છોકરીને કેટલા રૂપીઆ મળ્યા હશે ?

(૪૭) એક માણસની વરસની પેદાસ ૫૦૪૦ રૂપીઆ છે, તેમાંથી દર વરસે ૩૫૦૦ રૂપીઆ ખર્ચ છે તો દર

વરસે કેટલા બચાવશે? અને ૧૬ વરસમાં તેની પાસે પુંજ કેટલી થશે ?

(૪૮) એક માણસે પરપ રૂપીઆના ભાવથી ૩૫ ઘોડા લીધા અને ઘોડાથી બમણા બળદ પોણાસોના ભાવથી લીધા, પછી તે બધા ફળર રૂપીઆવાળી સો નોટો લઈ આપી લીધા તો તેને કેટલા રૂપીઆ વધારે મળ્યા ?

(૪૯) કઈ રકમમાં ૧૨૦ ના ૧૫ ગણા ઉમેરીએ તો ૩૦૦૦ થાય ?

(૫૦) એક આગગાડીમાં ૬૦૬૫ ઉતાડૂઓ હતા, તેમાંથી પહેલા સ્ટેશને પરગ ઉતર્યા અને ૭૦૪ બેઠા, ત્યાર પછી બીજા સ્ટેશનેથી ૧૨૦૪ બેઠા અને ૩૦૧૩ ઉતર્યા, પછી તે આગગાડીમાં કેટલા ઉતાડૂ હશે !

(૫૧) છોકરાને ૩૦૦૦૬ લખવા કહ્યું, તેણે ૩૦૦૬ લખ્યા, બીજા છોકરાએ ૩૦૦૦૦૬ લખ્યા તો પહેલાએ બીજા કરતાં કેટલા ઓછા લખ્યા ?



મનોયત્ન ૧૧ ભાગાકાર.

નીચેના દરેક ભાગાકાર મોટેથી કરો, ને કહો કે જવાબથી ભાજ્યને ભાગો તો શું ભાગાકાર આવે.

(૧) $૨ \div ૧$; $૪ \div ૧$; $૪ \div ૨$; $૬ \div ૨$; $૮ \div ૪$; $૧૦ \div ૫$; $૧૨ \div ૪$.

(૨) $૧૨ \div ૬$; $૧૪ \div ૭$; $૧૫ \div ૫$; $૧૬ \div ૪$; $૧૬ \div ૮$; $૧૮ \div ૬$; $૨૦ \div ૫$.

૩૨] અંકગણિતનાં મનોયત્ન ભા. ૧ ચાર આના.

- (૩) $૨૦ \div ૧૦$; $૨૧ \div ૭$; $૨૨ \div ૧૧$; $૨૪ \div ૬$ $૨૪ \div ૮$; $૨૪ \div ૧૨$.
 (૪) $૨૬ \div ૧૩$; $૨૮ \div ૭$; $૨૮ \div ૧૪$; $૩૦ \div ૬$; $૩૦ \div ૧૦$; $૩૦ \div ૧૫$.
 (૫) $૩૨ \div ૮$; $૩૨ \div ૧૬$; $૩૪ \div ૧૭$; $૩૫ \div ૭$; $૩૬ \div ૬$; $૩૬ \div ૬$.
 (૬) $૩૬ \div ૧૨$; $૩૬ \div ૧૮$; $૩૮ \div ૧૯$; $૩૯ \div ૧૩$; $૪૦ \div ૮$; $૪૦ \div ૧૦$.
 (૭) $૪૦ \div ૨૦$; $૪૨ \div ૭$; $૪૨ \div ૧૪$; $૪૪ \div ૧૧$; $૪૪ \div ૨૨$; $૪૬ \div ૨૩$.
 (૮) $૪૮ \div ૮$; $૪૮ \div ૧૨$; $૪૮ \div ૧૬$; $૪૮ \div ૨૪$; $૪૯ \div ૭$; $૫૦ \div ૧૦$.
 (૯) $૫૦ \div ૨૫$; $૫૧ \div ૧૭$; $૫૨ \div ૧૩$; $૫૨ \div ૨૬$; $૫૪ \div ૬$; $૫૪ \div ૨૭$.
 (૧૦) $૫૪ \div ૧૮$; $૫૬ \div ૧૪$; $૫૬ \div ૨૮$; $૫૭ \div ૧૯$; $૫૮ \div ૨૯$.
 (૧૧) $૬૦ \div ૧૦$; $૬૦ \div ૧૨$; $૬૦ \div ૧૫$; $૬૦ \div ૨૦$; $૬૦ \div ૩૦$; $૬૨ \div ૩૧$.
 (૧૨) $૬૪ \div ૮$; $૬૪ \div ૧૬$; $૬૪ \div ૩૨$; $૬૫ \div ૧૩$; $૬૬ \div ૧૧$; $૬૬ \div ૨૨$.
 (૧૩) $૬૮ \div ૧૭$; $૬૮ \div ૩૪$; $૬૯ \div ૨૩$; $૭૦ \div ૧૦$; $૭૦ \div ૧૪$; $૭૦ \div ૩૫$.
 (૧૪) $૭૨ \div ૯$; $૭૨ \div ૧૨$; $૭૨ \div ૧૮$; $૭૨ \div ૩૬$; $૭૨ \div ૨૪$ $૭૪ \div ૩૭$.
 (૧૫) $૭૫ \div ૧૫$; $૭૫ \div ૨૫$; $૭૬ \div ૧૯$; $૭૬ \div ૩૮$; $૭૭ \div ૧૧$; $૭૮ \div ૧૩$.
 (૧૬) $૭૮ \div ૨૬$; $૭૮ \div ૩૯$; $૮૦ \div ૧૦$; $૮૦ \div ૧૬$; $૮૦ \div ૨૦$.
 (૧૭) $૮૦ \div ૪૦$; $૮૧ \div ૯$; $૮૧ \div ૨૭$; $૮૪ \div ૧૨$; $૮૪ \div ૨૧$.
 (૧૮) $૮૫ \div ૧૭$; $૮૭ \div ૨૯$; $૮૮ \div ૧૧$; $૮૮ \div ૨૨$ $૯૦ \div ૧૦$.
 (૧૯) $૯૦ \div ૧૫$; $૯૦ \div ૩૦$; $૯૨ \div ૨૩$; $૯૫ \div ૧૯$; $૯૬ \div ૧૨$.
 (૨૦) $૯૬ \div ૧૬$; $૯૬ \div ૨૪$; $૯૬ \div ૩૨$; $૯૮ \div ૧૪$; $૯૯ \div ૧૧$;
 (૨૧) $૧૦૦ \div ૧૦$; $૧૦૦ \div ૨૦$; $૧૦૦ \div ૨૫$.

ઉપરના દાખલા સ્લેટ પર કરો.

બીજી ચાપડીના ડિક્ટેશન શિક્ષક ભા. ૨ બે આના.

મનોચત્ન ૧૨. ભાગાકાર.

નીચેના ભાગાકાર સ્લોટ પર કરો.

(૧) $૬૭ \div ૨$; $૫૫ \div ૨$; $૫૫ \div ૩$; $૩૫ \div ૩$; $૭૭ \div ૪$.

(૨) $૮૧ \div ૭$; $૬૨ \div ૫$; $૮૧ \div ૫$; $૭૩ \div ૬$; $૭૫ \div ૭$.

(૩) $૬૧ \div ૮$; $૬૩ \div ૮$; $૬૭ \div ૬$; $૬૨ \div ૬$; $૬૬ \div ૬$.

(૪) $૧૭ \div ૨$; $૧૬ \div ૨$; $૨૨ \div ૩$; $૨૬ \div ૩$; $૨૬ \div ૪$.

(૫) $૩૧ \div ૪$; $૩૨ \div ૫$; $૩૮ \div ૫$; $૪૪ \div ૫$; $૪૭ \div ૬$.

(૬) $૭૩ \div ૮$; $૬૧ \div ૭$; $૭૫ \div ૮$; $૭૭ \div ૬$; $૪૭ \div ૬$.

(૭) $૪૩ \div ૬$; $૩૫ \div ૬$; $૫૫ \div ૭$; $૩૬ \div ૪$; $૨૬ \div ૩$.

(૮) $૧૨૩ \div ૮$; $૧૨૧ \div ૭$; $૬૨૫ \div ૬$; $૭૩૬ \div ૭$.

(૯) $૮૪૩ \div ૮$; $૬૪૪ \div ૬$; $૧૧૬ \div ૬$; $૨૨૩ \div ૮$.

(૧૦) $૬૬૬૫ \div ૨$; $૭૮૨૪ \div ૩$; $૫૬૨૧ \div ૪$; $૭૬૬૫ \div ૫$.

(૧૧) $૫૬૭૮ \div ૭$; $૪૫૬૭ \div ૮$; $૫૬૭૮ \div ૬$.

(૧૨) $૧૧૧૨૧૩ \div ૬$; $૧૪૧૫૧૬ \div ૮$; $૧૭૧૮૧૬ \div ૭$.

(૧૩) ૧૩૨, ૧૪૩, ૧૫૪, ૧૮૭, ૧૯૮, એ દરેકને ૧૧થી ભાગો.

(૧૪) ૧૪૪, ૧૫૬, ૧૬૮, ૨૦૪, ૨૧૬ „ ૧૨થી „

(૧૫) ૧૬૬, ૧૬૫, ૨૦૮, ૨૪૭, ૨૬૦. „ ૧૩થી „

(૧૬) ૧૮૨, ૨૧૦, ૨૨૪, ૨૨૬, ૨૮૦. „ ૧૪થી „

(૧૭) ૧૬૫, ૧૬૫, ૨૨૫, ૨૫૫, ૨૮૫. „ ૧૫થી „

(૧૮) ૧૭૬, ૨૦૮, ૨૪૦, ૨૭૨, ૩૦૪.	”	૧૬થી	”
(૧૯) ૨૦૪, ૨૩૮, ૨૭૨, ૩૦૬, ૩૪૦.	”	૧૭થી	”
(૨૦) ૨૧૬, ૨૫૨, ૨૮૮, ૩૦૬, ૩૨૪.	”	૧૮થી	”
(૨૧) ૨૦૬, ૨૨૮, ૨૪૭, ૨૬૬, ૩૨૩.	”	૧૯થી	”

અનોચત્ત ૧૩ ભાગાકાર.

- (૧) $૧૨૦૬ \div ૧૧$; $૧૩૦૫ \div ૧૨$; $૪૬૨૩ \div ૧૨$; $૬૭૬૧ \div ૧૩$.
- (૨) $૨૧૪૫ \div ૧૭$; $૬૫૩૪ \div ૧૭$; $૫૭૨૯ \div ૧૭$; $૫૮૯૩ \div ૧૮$.
- (૩) $૩૩૯૨ \div ૧૮$; $૫૧૮૪ \div ૧૮$; $૧૯૩૭ \div ૧૬$; $૧૬૬૭ \div ૧૬$.
- (૪) $૩૪૨૨ \div ૧૬$; $૧૨૩૪૫ \div ૧૭$; $૨૩૪૫૧ \div ૧૮$.
- (૫) $૩૪૫૧૨ \div ૧૬$; $૪૫૧૨૩ \div ૧૫$, $૫૪૩૨૧ \div ૧૪$.
- (૬) $૪૫૬૭૧ \div ૧૧$; $૧૪૫૬૩ \div ૧૨$; $૧૩૧૪૫ \div ૧૩$.
- (૭) $૨૨૨૩૪ \div ૧૪$; $૨૫૨૬૭ \div ૧૫$; $૧૦૦૦૩ \div ૧૬$.
- (૮) $૫૬૭૮૯૪ \div ૧૩$; $૬૫૪૩૨૧ \div ૧૨$; $૧૨૩૪૫૬ \div ૧૧$.
- (૯) $૨૦૦૩૦૧ \div ૧૭$; $૧૦૦૦૦૦ \div ૧૮$; $૧૬૧૬૨૧ \div ૧૬$.
- (૧૦) $૨૩૪૫ \div ૨૩$; $૩૪૫૨ \div ૨૯$; $૪૫૨૩ \div ૩૦$.
- (૧૧) $૧૦૭૫૨ \div ૨૧$; $૧૪૪૭૨ \div ૨૪$; $૨૨૦૫૦ \div ૨૫$.
-
- (૧૨) $૧૨૩૪૫ \div ૩૭$; $૨૩૪૫૧ \div ૪૧$; $૧૦૦૦૪ \div ૪૩$.
- (૧૩) $૨૦૩૦૦ \div ૪૭$; $૧૦૦૩૮ \div ૫૩$, $૫૬૭૮૯ \div ૫૯$.
- (૧૪) $૨૬૦૪ \div ૪૨$; $૨૭૧૩૫ \div ૪૫$; $૨૯૬૪ \div ૫૨$.
- (૧૫) $૧૨૫૪૦ \div ૫૫$; $૧૫૭૬૫ \div ૬૫$; $૨૮૫૬ \div ૬૮$.

- (૧૬) $૫૬૦૦૭+૭૧$; $૪૦૫૦૬+૬૭$; $૧૨૩૪૫૬+૭૧$.
 (૧૭) $૩૩૪૪+૭૬$; $૩૪૩૨+૭૮$; $૧૫૭૬૫+૮૧$.
 (૧૮) $૨૩૪૫૬૧+૭૩$; $૩૪૫૬૨૧+૭૬$; $૪૫૬૦૦+૮૩$.
 (૧૯) $૬૦૦૦૦૦+૮૯$; $૧૦૦૦૦૦+૯૭$; $૯૭૯૭૯૭+૯૭$.
 (૨૦) $૭૩૬૨+૮૮$; $૧૬૫૬૨+૯૧$; $૧૪૨૫૬+૯૬$.
 (૨૧) $૧૬૩૪૫+૯૫$; $૧૬૬૬૮+૯૬$.

મનોચિત્ર ૧૪ ભાગાકાર.

- (૧) $૧૨+૧૦$; $૧૩૨+૧૦$; $૧૨૩૪+૧૦$; $૧૨૩૪૫+૧૦$.
 (૨) $૧૨૩+૧૦૦$; $૧૨૩૪+૧૦૦$; $૧૨૩૪૫+૧૦૦$;
 $૧૦૦૦૦૧+૧૦૦$
 (૩) $૧૨૩૪+૧૦૦૦$; $૨૩૪૫૬+૧૦૦૦$; $૩૪૫૦૦૩+૧૦૦૦$.
 (૪) $૪૫૬૭+૯૦$; $૫૭૮૯+૭૦$; $૧૨૩૦૦+૩૦$
 (૫) $૧૨૩૪૫૬+૪૦૦$; $૨૩૪૫૬૭+૮૦૦$.

- (૬) ૧૨૩૪૫ એને ૫, ૨૫, ૧૨૫ ને દરપથી ભાગો.
 (૭) $૪૨૪૩૫+૩૪૫$. (૮) $૮૦૭૩૦+૨૩૪$.
 (૯) $૫૭૮૧૦+૧૨૩$. (૧૦) $૩૦૩૮૬૩૮+૩૬૭$.
 (૧૧) $૨૬૮૩૭૭૪+૧૦૭$. (૧૨) $૮૬૪૨૪+૨૩૭$.
 (૧૩) $૩૮૫૦૬૬+૫૦૬$. (૧૪) $૮૦૫૪૭૬+૬૦૭$.
 (૧૫) $૫૦૬૦૭૬૭૫+૬૦૬$.

મનોયત્ન ૧૫.

- (૧) ૨૧ના સાત સાત જેવડા કેટલા ભાગ થાય ?
- (૨) ૨૮માં ચાર કેટલી વાર સમાયલા છે ?
- (૩) ૫૬માંથી ૮ કેટલી વાર બાદ કરી શકાય ?
- (૪) ૬૫ એ ૧૩થી કેટલા ગણી છે ?
- (૫) ૯૮ રૂપીઆમાંથી ચૌદ ચૌદ રૂપીઆની કેટલી ઢગલી થાય ?
- (૬) એક પાટલીપર ૫ છોકરા બેસે તો ૭૫ છોકરા માટે કેટલી પાટલી જોઈએ ?
- (૭) ૧૧ કોથળીમાંથી એક સરખી રૂપીઆની રકમ કાઢી તો ૯૯ રૂપીઆ થયા, ત્યારે દરેક કોથળીમાંથી કેટલા રૂપીઆ કાઢ્યા હશે ?
- (૮) ૧૦૮ રૂપીઆ ૯ છોકરાને સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?
- (૯) સરખી રીતે ભરેલી ૯ ટોપલીમાં બધું મળી ૧૩૫ કેરી છે, ત્યારે દરેકમાં કેટલી ?
- (૧૦) કેટલા ઘોડાના ૪૮ પગ ?
- (૧૧) ૫ ઘડિઆળના ૬૦ રૂપીઆ બેસે તો એકનું શું બેસશે ? અને ૭ નું શું બેસશે ?
- (૧૨) ૧૨ દિવસમાં ૧૦૮ દાખલા ગણાય તો એક દિવસમાં કેટલા ગણાય ? અને ૧૧ દિવસમાં કેટલા દાખલા ગણાશે ?

- (૧૩) ૧૭ ગાડામાં ૧૩૬ માણસ બેસે, તો એક ગાડામાં કેટલાં બેસે? અને ૧૦૨ માણસ માટે કેટલાં ગાડાં બેઠાં?
- (૧૪) ૨૧ ટેબલના ૧૮૯ રૂપીઆ બેસે ત્યારે ૧૨ ટેબલના કેટલા રૂપીઆ આપવા?
- (૧૫) ૬૮ રૂપીઆમાંથી ૪ શિક્ષકનો પગાર અપાય તો ૧૫૩ રૂપીઆમાંથી કેટલા શિક્ષકનો પગાર આપી શકાય?
- (૧૬) કઈ રકમને ૪થી લાગીએ તો જવાબ ૩ આવે?
- (૧૭) કઈ રકમને ૪થી લાગીએ તો જવાબ ૫ આવે અને અને શેષ ૩ રહે?
- (૧૮) એક દાખલામાં ભાજક ૬ છે, ને ભાગાકાર ૧૩ છે, તો ભાજ્ય શું હશે?
- (૧૯) એક રકમને ૧૫થી ભાગતાં ૮ ભાગાકાર આવે છે, ને ૨ શેષ રહે છે, ત્યારે તે રકમ કઈ?
- (૨૦) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૫૬ છે, ભાગાકાર ૭ છે, તો ભાજક શું હશે?
- (૨૧) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૬૪ છે, ભાગાકાર ૭ છે, ને શેષ ૧ છે, તો તે દાખલામાં ભાજક શું હશે?
- (૨૨) એક રકમને ૮થી ગુણતાં, ૧૪૪ ગુણાકાર આવે છે, તો તે રકમ કઈ?
- (૨૩) કઈ રકમને ૧૬થી ગુણીએ તો ૨૫૬ ગુણાકાર આવે?

- (૨૪) ૧૭ને કેટલે ગુણીએ તો ૧૫૩ થાય ?
 (૨૫) ૧૨૮ છોકરાને ૧૬ સરખી હારમાં ગોઠવવા હોય.
 તો દરેક હારમાં કેટલા છોકરા રાખવા જોઈએ ?

મનોચત્ન ૧૬.

- (૧) ૨૧૦૦ રૂપીઆમાંથી સાત સાત સાત રૂપીઆની કેટલી
 ઢગલીઓ થાય ?
 (૨) ૫૨૦૮માંથી ચાર ચાર રૂપીઆવાળી કેટલી ટોપી
 આવશે ?
 (૩) ૫૨૫૬માંથી આઠ કેટલીવાર બાદ કરી શકાય ?
 (૪) ૭૮૧૦૪ એ ૧૩થી કેટલા ગણા છે ?
 (૫) ૧૪૦૬૮ રૂપીઆમાંથી ચૌદ ચૌદ રૂપીઆવાળી કેટલી
 ખુરસી આવે ?
 (૬) એક ઘરમાં ૫ માણસ રહી શકે, તો ૧૦૦૫૦
 માણસને રહેવા માટે કેટલાં ઘર જોઈએ ?
 (૭) ૧૧ માણસે એક સરખી રૂપીઆની રકમ આપી તો
 ૬૬૦૬૬ રૂપીઆ થયા ત્યારે દરેક માણસે કેટલા
 રૂપીઆ આપ્યા હશે ?
 (૮) ૧૦૮૧૮ રૂપીઆ ૬ માણસ વચ્ચે સરખે ભાગે વહેં-
 ચીએ તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?
 (૯) એક સરખી રીતે ભરેલી ૬ કોથળીમાં બધું મળી
 ૨૭૦૨૭ રૂપીઆ છે, ત્યારે દરેકમાં કેટલા હશે ?
 (૧૦) કેટલા વરસના ૪૮૩૦૦ મહીના થાય ?

- (૧૧) ૧૨ પલંગના ૪૨૦ રૂપીઆ બેસે તો એકનું શું બેસશે ? અને ૭૩૦નું શું બેસશે ?
- (૧૨) ૧૨ મહીનામાં ૯૬૦૯૬ રૂપીઆ કમાઈ, તો એક મહીનામાં કેટલા કમાતો હોઈશ ? અને ૧૧ મહીનામાં કેટલા રૂપીઆ કમાઈશ ?
- (૧૩) ૧૭ ડબામાં ૧૧૯૦ માણસ બેસી શકે તો એક ડબામાં કેટલા બેસી શકશે ? અને ૭૦૭૦ માણસ માટે કેટલા ડબા જોઈએ ?
- (૧૪) ૨૧ આંખા પરથી ૮૪૩૩૬ કેરી ઉતરી, ત્યારે એ લેખે ૧૨ આંખા પરથી કેટલી ઉતરશે ?
- (૧૫) ૨૪૧૦૮ રૂપીઆમાંથી ૪ નિશાળનો ખર્ચ અપાય તો ૯૦૪૦૫ રૂપીઆમાંથી કેટલી નિશાળનો ખર્ચ આપી શકાય ?
- (૧૬) કંઈ રકમને ૨૦૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૪૦૨ આવે ?
- (૧૭) કંઈ રકમને ૪૦૨થી ભાગીએ તો જવાબ ૨૦૪ આવે, અને શેષ ૯૨ રહે ?
- (૧૮) એક દાખલામાં ભાજક ૪૦૨ છે, ભાગાકાર ૨૦૪ છે તો ભાજ્ય શું હશે ?
- (૧૯) એક રકમમાંથી ૧૦૫ માણસને આપતાં દરેકને ૨૦૦ રૂપીઆ મળે છે, ને ૧૦૦ રૂપીઆ રહે છે, ત્યારે તે રકમ કંઈ ?
- (૨૦) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૨૧૦૦૦ છે, ને ભાગાકાર ૨૦૦ છે, ત્યારે ભાજક શું હશે ?

- (૨૧) એક હાખલામાં ભાજ્ય ૨૧૧૦૦ છે, ભાજક ૧૦૫ છે, ને શેષ ૧૦૦ છે, તો ભાગાકાર શું હશે ?
- (૨૨) એક રકમને ૨૪ વડે ગુણતાં ૫૦૪૦૦ ગુણાકાર આવે છે, તો તે રકમ કયું ?
- (૨૩) કઈ રકમને ૩૧થી ગુણીએ તો ૪૫૨૬ ગુણાકાર આવે ?
- (૨૪) ૨૦૧ને કેટલાએ ગુણીએ તો ૬૬૬૪૮ આવે ?
- (૨૫) ૬૪૨૫૬ માણસને ૬૪ સરખી હારમાં ગોઠવવા હોય તો દરેક હારમાં કેટલા માણસ રાખવા જોઈએ ?



મનોયત્ન ૧૭. પરચુરણ હાખલા.

- (૧) એક ટપાલીએ સોમવારે ૨૩૫, મંગળવારે ૧૦૮૬, બુધવારે ૧૨૮૭ અને ગુરુવારે ૩૯૬ કાગળ વહેંચ્યા ત્યારે તેણે ચાર દિવસમાં કેટલા કાગળ વહેંચ્યા હશે ?
- (૨) એક શહેરમાં ૭૦૩૮૦ પુરુષો, ૪૭૮૫૨ સ્ત્રીઓ, ૯૧૦૫ છોકરા ને ૮૬૪૧ છોકરીઓ છે, ત્યારે તે શહેરમાં કેટલાં માણસની વસ્તી હશે ?
- (૩) મારે ચાર માણસનું દેવું છે. પહેલાનું ૯૬૦૨ રૂપીઆ, બીજાનું ૬૪૩૮, ત્રીજાનું ૨૦૦૩૫ અને ચોથાનું ૨૦૮૪૨ રૂપીઆ દેવું છે, ત્યારે મારું કુલ દેવું કેટલું ?
- (૪) એક કસબામાં ૭૪૮, બીજામાં ૬૪૦૫, ત્રીજામાં ૭૦૩૦૮ અને ચોથામાં ૬૫૧૪ ઘરો છે, ત્યારે એ બધા કસબામાં થઈને કેટલાં ઘરો હશે ?

- (૫) એક વેપારીએ કારતક માસમાં ૭૨૮, માગસરમાં ૬૫૧૪, પોષમાં ૭૦૨૧૮ અને મહા મહીનામાં ૬૪૦૫ ગુણો અનાજની વેચી ત્યારે બધું મળીને તે વેપારીએ કેટલી ગુણો વેચી હશે ?
- (૬) એક રખારી પાસે ૭૬૦૨ ગાયો, ૬૦૭ ગોધા, ૨૦૪૬ બળદ અને ૪૦૯ લેંસો છે ત્યારે રખારી પાસે કેટલા ઢોર હશે ?
- (૭) એક લડાઈમાં પહેલે દિવસે ૫૮૬૦૫, બીજે દિવસે ૨૫૬૦૮, ત્રીજે દિવસે ૪૭૦૫ અને ચોથે દિવસે ૮૦૦૦૮ માણસ માર્યા ગયા, ત્યારે તે લડાઈમાં કેટલા માણસ માર્યા ગયા હશે ?
- (૮) એક માણસે ૨૧૬૧૭ રૂપીઆનું ઘર, ૬૧૬૫૬ રૂપીઆની વાડી, અને ૯૦૮૧૪ રૂપીઆનો બંગલો લીધો, ત્યાર પછી તેની પાસે ૪૧૦૦૭ રૂપીઆ રહ્યા, ત્યાર પહેલાં તેની પાસે શું હશે ?
- (૯) મને અનાજમાં ૧૩૬૦૫ રૂપીઆ, કાપડમાં ૬૪૨૯ રૂપીઆ, શેરમાં ૫૯૮૯ રૂપીઆ અને લોટરીમાં ૬૩૭૮ રૂપીઆ મળ્યા, ત્યારે મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ થયા ?
- (૧૦) એક શહેરમાં ૮૦૦૦૧ વણકર, ૭૨૦૬ સુથાર, ૨૭૬૦ લુહાર અને ૩૬૫૬ કડીઆ છે, ત્યારે તે શહેરમાં બધું મળી કેટલા કારીગરો હશે ?

- (૧૧) એક શહેરમાં ૬૫૪૩૭ હિંદુ, ૫૨૦૩૬ મુસલમાન, ૬૭૫૦ પારસી, ૨૮૦૦૦ જૈન અને ૩૪૨૭૮ બીજી જાતના માણસો રહે છે, ત્યારે એ શહેરમાં વસ્તી કેટલી હશે ?
- (૧૨) એક વાડીમાં ૩૦૨૦૫ ખજૂરા છે, ખજૂરા કરતાં તાડનાં ઝાડ ૧૦૧૫ વધારે છે, તાડ કરતાં ૬૭૮૫ આંખા વધારે છે, ત્યારે તે વાડીમાં ઝાડ કેટલાં હશે ?
- (૧૩) એક ગામમાં ૩૦૦૧ માણસ છે. એક માણસે ૭૪ વખત ગામ જમાડયું ત્યારે તેણે કેટલાં માણસ જમાડયાં હશે ?
- (૧૪) એક છાપરા પર નળીઆંની ૨૪૩૬ હારો છે, દરેક હારમાં ૨૨૫ નળીઆં છે, ત્યારે તે છાપરા પર નળીઆં કેટલાં હશે ?
- (૧૫) એક બંગલો બાંધવામાં ૧૦૦૦૪ ઇંટો જોઈએ તો ૬૩ બંગલા બાંધવા માટે કેટલી ઇંટો જોઈશે ?
- (૧૬) હું દર વરસે ૧૦૩૦ રૂપીઆ બચાવું, તો ૪૭ વરસમાં કેટલા રૂપીઆ બચાવીશ ?
- (૧૭) એક શહેરમાં ૭૩ મહોલ્લા છે, દરેક મહોલ્લામાં ૧૫૨૨૦૭ માણસ છે, ત્યારે તે શહેરની વસ્તી કેટલી હશે ?
- (૧૮) એક માણસના ૭૬ આંખા છે, દરેક આંખા પરથી ૩૬૨૫ મણ કેરી ઉતરે તો બધા આંખાની મળી કેટલા મણ કેરીઓ થશે ?

- (૧૬) એક છાપખાનામાં દરરોજ ૧૨૮ ફરમા છપાય છે ત્યારે ૧૪૦૮૦ દિવસમાં કેટલા ફરમા છપાશે ?
- (૨૦) એક ચોપડીમાં ૩૨૧૫૨ શબ્દો છે, તો એવી ૨૮૦ ચોપડીમાં કેટલા શબ્દો હશે ?
- (૨૧) એક રખારી પાસે ૯૯ રૂપીયાની એક લેખે ૪૨૩૭ લેંસો લીધી, તો રખારીને કેટલા રૂપીયા આપવા પડશે ?
- (૨૨) એક માણસ દરરોજ ૧૮૯ માઈલની મુસાફરી કરે છે, તો ૮૮૬૨ દિવસમાં કેટલા માઈલની મુસાફરી કરશે ?
- (૨૩) એક ઘરની કિંમત ૬૨૫૦ રૂપીયા હોય, તો એવાં ૬૬૦ ઘર લેવાને મારી પાસે કેટલા રૂપીયા જોઈએ ?
- (૨૪) એક શહેરમાં ૪૩૬ અનાજના વેપારી છે, દરેક વેપારી પાસે ૭૩ અનાજની ગુણો છે, દરેક ગુણમાં ૫ મણ અનાજ છે. હવે જો એક મણ અનાજની કિંમત ૧૨ રૂપીયા ઉપજે તો તે શહેરમાં બધું મળી અનાજના કેટલા રૂપીયા આવશે ?
- (૨૫) એક ગામમાં ૩૨૪૨ માણસની વસ્તી હતી. પણ દુકાળ પડ્યો તેથી ૧૩૬૩ માણસ બીજે ગામ ગયાં, ત્યારે તે ગામમાં હવે વસ્તી કેટલી રહી હશે ?
- (૨૬) પોસ્ટ ઓફિસમાં ૫૮૨૫૨ રૂપીયાની ટિકિટો આવી, તેમાંથી ૧૫૪૬૭ રૂપીયાની ટિકિટ બાકી રહી, ત્યારે કેટલા રૂપીયાની ટિકિટો બચી ?

- (૨૭) એક શહેરમાં ૮૦૪૫૬ ઘરો હતાં, પણ આગ લાગવાથી કેટલાંક ઘરો બળી ગયાં, પછી ૭૧૨૦૯ ઘરો રહ્યાં ત્યારે કેટલાં ઘરો બળી ગયાં હશે ?
- (૨૮) ઘરેણું અને રોકડ મળીને ૨૬૩૦૮ રૂપીઆની પુંજ છે, તેમાં ઘરેણાંની કિંમત ૧૪૬૩ રૂપીઆ છે, ત્યારે રોકડ રૂપીઆ કેટલા હોવા નોંધ્યે ?
- (૨૯) મેં એક ચાલી ૪૩૧૪૮ રૂપીઆ આપી લીધી, તેની પાછળ કેટલોક ખર્ચ કર્યો એટલે કુલ ૬૫૪૨૯ રૂપીઆ થયા, ત્યારે ખર્ચ કેટલા રૂપીઆ થયો ?
- (૩૦) મેટ્રિકની પરીક્ષામાં ૯૭૦૩૮ વિદ્યાર્થી બેઠા હતા, તેમાંથી ૬૨૪૦૨ વિદ્યાર્થી નાપાસ થયા ત્યારે પાસ કેટલા થયા હશે ?
- (૩૧) મેં ૫૪૩૬૨ રૂપીઆ ગણ્યા, બીજા કેટલા રૂપીઆ ગણું તો ૬૯૫૧૭ રૂપીઆ થાય ?
- (૩૨) એક માણસે ૫૦૦૦૦ રૂપીઆનો વેપાર કર્યો, તેમાં તેને ૩૦૦૦૫ રૂપીઆ ખોટ ગઈ, ત્યારે હવે તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ રહ્યા હશે ?
- (૩૩) હાલ મારી પાસે ૭૫૦૦૭ રૂપીઆ છે, બીજા કેટલાં રૂપીઆ મળે તો ૭૮૨૩૦ રૂપીઆ થાય ?
- (૩૪) પેટીમાં દસ હજાર રૂપીઆ છે, તેમાંથી કેટલા રૂપીઆ સ્પર્ધે, તો પડર૭ રૂપીઆ રહે ?
- (૩૫) એક માણસે ૩૦ દિવસમાં ૧૨૦૦૦ માંખા ફેરવી, ત્યારે તેણે દરરોજ કેટલી માંખા ફેરવી હશે ?

- (૩૬) ૧૦૫ માણસ વચ્ચે પરપલ્ ૪૫ રૂપીઆ વહેંચીએ, તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?
- (૩૭) એક શહેરમાં ૯૯ મહોલ્લા છે. તે શહેરની કુલ વસ્તી ૫૫૮૩૬ માણસની છે, ત્યારે દરેક મહોલ્લામાં કેટલાં માણસ હશે ?
- (૩૮) એક ખેતરમાં ૫૭ લાગીદાર છે, તે ખેતરમાં ૫૭૪૫૬ મણુ અનાજ પાક્યું, તો દરેકને ભાગે કેટલા મણુ અનાજ આવશે ?
- (૩૯) ૫૬૩૨૮ રૂપીઆ ૪૫ માણસોએ સરખે ભાગે વહેંચી લીધા, ને બાકી રહ્યા તે ધર્માદા કર્યા ત્યારે દરેકને ભાગે કેટલા રૂપીઆ આવ્યા અને ધર્માદા કેટલા રૂપીઆ કર્યા ?
- (૪૦) ભાજક ૭૬ છે, ભાજ્ય ૩૬૨૬૧ છે, તો ભાગાકાર કેટલો હશે ?
- (૪૧) મારી પાસે ૫૫૨૫૦ રૂપીઆ છે, જો હું દરેક કોથળીમાં ૮૫૦ રૂપીઆ ભરું, તો તમામ રૂપીઆ ભરવાને કેટલી કોથળીઓ જોઈએ ?
- (૪૨) નાતમાં લહેણું કરવા ૭૮૦૬૮ કેરી મંગાવી, તેમાંથી દરેક ઘર દીઠ ૩૨ કેરી આપી. તો બાકી ૧૮ કેરી રહી, ત્યારે નાતમાં ઘર કેટલાં હશે ?
- (૪૩) એક શહેરમાં ૬૦૦૭૫ છોકરાં ભણે છે, તેમાં ૩૦૬૮ છોકરીઓ છે, તો કેટલા છોકરા ભણતા હશે ?
- (૪૪) હું ૨૬૦૭૮ રૂપીઆ કમાઉં છું, મારો ભાઈ ૧૭૦૬૬ કમાય છે, તો હું કેટલા રૂપીઆ વધારે કમાતો હોઈશ ?

- (૪૫) એક માણસ પાસે ૩૬૦૨૫ રૂપીઆ છે, પણ તેને ૪૦૦૦૦ રૂપીઆ એકઠા કરવા છે તો તેણે બીજા કેટલા રૂપીઆ કમાવવા જોઈએ ?
- (૪૬) મારી પાસે ૯૦૬૫ રૂપીઆ છે, મારા ભાઈ પાસે ૧૦૦૦૧ રૂપીઆ છે, તો હું મારા બાપ પાસેથી કેટલા રૂપીઆ લઉં કે જેથી મારી પાસે મારા ભાઈના રૂપીઆ જેટલા રૂપીઆ થાય ?
- (૪૭) એક કોથળીમાં ૯૨૦૪ કોડી છે, અને બીજામાં કેટલાક ચિચોડા છે, ચિચોડા કરતાં કોડીઓ ૫૧૯ વધારે છે, ત્યારે ચિચોડા કેટલા હશે ?
- (૪૮) મને પંદરસો કોડી મળે તો બધું મળી મારી પાસે ૨૭૦૦૮ કોડી થાય ત્યારે મારી પાસે હાલ કેટલી કોડી હોવી જોઈએ ?
- (૪૯) મને કેટલીક માર્ક મળેલી છે, જો મને ૧૨૩ માર્ક બીજા મળે તો કુલ ૯૦૧ માર્ક થાય, ત્યારે મેં કેટલી માર્ક મેળવેલી હશે ?
- (૫૦) ૧૯૧૯ના સાલમાં એક માણસની ઉંમર ૪૨ વરસની છે, તો તે માણસ કઈ સાલમાં જન્મ્યો હશે ?
- (૫૧) મેં સોમવારે ૩૨૭, મંગળવારે ૫૧૯, બુધવારે ૧૫૬, ગુરુવારે મંગળવાર કરતાં ૧૮ ઓછી માર્ક મેળવી, શુક્રવારે ૨૫૬ ને શનિવારે ૧૦૭ માર્ક મેળવી, તો બધું મળી કેટલી માર્ક મળી ?

(૫૨) એક માણસ ૫ દિવસમાં ૧૧૯૮ રૂપીઆ કમાયો. પહેલે દહાડે ૨૯૨, બીજે દહાડે ૨૧૪, ત્રીજે દહાડે ૨૫૬ અને ચોથે દહાડે ૧૧૯ રૂપીઆ કમાયો ત્યારે પાંચમે દિવસે કેટલા રૂપીઆ કમાયો હશે ?

(૫૩) એક આંખા પરથી પહેલે દિવસે ૧૦૫૭, અને બીજે દિવસે ૨૦૬૮ કેરી ખરી ન્પડી, ત્યાર પછી ખરી પડ્યા જેટલીજ કેરી આંખા રહી ત્યારે પ્રથમ આંખા પર કેટલી કેરીઓ હશે ?

(૫૪) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી, એક આંકડાની નાનામાં નાની, પાંચ આંકડાની નાનામાં નાની અને છ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમનો સરવાળો કરો.

(૫૫) મારી પાસે પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા જેટલા રૂપીઆ છે, તેમાં કેટલા રૂપીઆ હંમેશં તે છ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા જેટલા રૂપીઆ થાય ?

(૫૬) પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમને બે આંકડાની મોટામાં મોટી રકમે ગુણો.

(૫૭) સાત આંકડાની નાનામાં નાની રકમમાંથી બે આંકડાની નાનામાં નાની રકમ કેટલા માણસને આપી શકાય ?

(૫૮) બે માણસે ૫૦૦૦૦ રૂપીઆ કાઢી વેપાર કર્યો, તેમાં એક માણસે ૧૦૦ રૂપીઆની સો નોટો કાઢી ત્યારે બીજા માણસે પાંચ રૂપીઆની કેટલી નોટો આપવી પડે ?

- (૫૯) એક રૂપીઆની ૧૯૨ પાઇને બદલે ૧૬૫ પાઇ મળે તો ૧૦૦૫૭ રૂપીઆની પાઇઓ લેવાથી કેટલી પાઇ વધારે મળશે ?
- (૬૦) એક કોઠારમાં ૭૦૮૫૩ મણુ દાણા છે, એવા ૩૦૪ કોઠાર છે તેમાંથી ૭૦૮૫ મણુ દાણા બગડી જવાથી કાઢી નાખ્યા ત્યારે બાકી કેટલા મણુ દાણા રહ્યા ?
- (૬૧) એક ચોપડીમાં ૭૫ પાનાં છે, અને દરેક પાનામાં ૨૦ લીટીઓ છે. તેમાંથી ૧૦ પાનાં ફાડી નાખ્યા તો તે ચોપડીમાં કેટલી લીટીઓ રહી ?
- (૬૨) એક વેપારીએ ૫૦૪૫ મણુ દાણા લીધા તેમાંથી ૪૫ મણુ બગડી જવાથી નાખી દીધા, બાકી રહ્યા તે ૪ રૂપીએ મણુ વેચે તો કેટલા રૂપીઆ ઉપજશે ?
- (૬૩) ૭૦૪૦ ખાંડી રૂમાંથી ૪૦ ખાંડી રૂ ૧૫૦ રૂપીએ ખાંડી લેખે વેચ્યું અને બાકીનું ૧૭૫ રૂપીએ ખાંડી લેખે વેચ્યું તો કુલ રૂપીઆ કેટલા ઉપજશે ?
- (૬૪) ૮૦૪૭૦ મણુ અનાજનો ઢગલો છે, તેમાંથી એક જણને ૬૫મો ભાગ દર મળે ૪ રૂપીઆ પ્રમાણે આપ્યો, ત્યારે મને કેટલા રૂપીઆ મળશે ?
- (૬૫) એક વખારમાં ૪૦૫૫૧ નાજિએર છે, તેમાંથી ૨૦૦૭ નાજિએર વેચી નાખ્યા, અને બાકી રહ્યા તે ૭૩ ભાગીદારે વહેંચી લીધા તો દરેકને ભાગ કેટલાં નાજિએર આવ્યાં ?

(૬૬) બાર દશક ને બાર. આઠ દશક ને તેર.

(૬૭) ૧૯૫૦૦નો ૧૩૦મો ભાગ થું ?

(૬૮) ૩૦૦૭૫નો ૨૫મો ભાગ, ૩૨૪૦૦ના ૨૭મા ભાગ કરતાં કેટલો વધારે છે ?

(૬૯) એક કોથળામાં ૨૩૫ બટાકા સમાય છે, તો ૯૮૯૩૫ બટાકા ભરવા સારૂ કોથળા કેટલા જોઈએ ?

(૭૦) આગગાડીના એક ડબ્બામાં ૧૪૪ માણસ બેસી શકે છે, તો ૩૦૨૪ માણસ બેસાડવાને કેટલા ડબ્બા જોઈએ ?

(૭૧) એક માણસ પાસે હજાર હજાર રૂપીયાની ૨૩ નોટો, સો સો રૂપીયાની એકસો બાર નોટો, અને દસ દસ રૂપીયાની ૫૪૨૩ નોટો છે, તો બધું મળી તેની પાસે કેટલા રૂપીયા હશે ?

(૭૨) એક નિશાળમાં મહેતાજીને દર મહીને ૫૫ રૂપીયા પગાર મળે છે, બીજા છ શિક્ષકોને ૪૦ રૂપીયા પગાર મળે છે, બે શિક્ષકને ૨૫ રૂપીયા પગાર મળે છે અને બીજા બે જણને ૨૦ રૂપીયા પગાર મળે છે, તો તે નિશાળનો મહીનાનો ખર્ચ કેટલો ?

(૭૩) એક વહાણ આખા દિવસમાં ૧૫ માઈલ ચાલે છે, પણ રાતે બતાસીઓ ઊંઘી જવાથી ૩ માઈલ પાછું તણાય છે, ત્યારે એક વર્ષ એટલે ૩૬૫ દિવસમાં કેટલા માઈલની મુસાફરી કરશે ?

(૭૪) ૭૩ને કેટલે ગુણે, તો ગુણાકારમાં આઠ એકડા આવે ?

- (૭૫) મેં ૧૫૦ ખુરસી લીધી, ને હજાર રૂપીઆની નોટ આપી, દુકાનદારે મને ૦ હજાર રૂપીઆ પાછા આપ્યા ત્યારે એક ખુરસીની કિંમત શું પડી ?
- (૭૬) એક દાખલામાં લાગાકાર ૨૩૪ છે, અને લાંબ ૫૬૭૮૯ છે, તો લાંબક અને શેષ શું હશે ?
- (૭૭) કઈ સંખ્યાનો લાંબક અને લાગાકાર દરેક ૧૦૫ હોય ?
- (૭૮) કઈ સંખ્યાની બાદબાકી ૫૪૩૨ અને બાધાંક ૫૪૩૨ હોય ?
- (૭૯) ૧૭૫ રૂપીઆના ભાવના ૧૨ થોડા અને ૧૨૫ રૂપીઆના ભાવના ૬૪ બળદને બદલે સો રૂપીઆની કેટલી નોટો આપવી ?
- (૮૦) એક હારમાં ૧૪૪ રૂપીઆ ગોઠવ્યા, ને એવી ૧૧૨ હારો કર્યા પછી મારી પાસે ૧૨૨ રૂપીઆ વધ્યા, ત્યારે મારી પાસે કુલ કેટલા રૂપીઆ હશે ?
- (૮૧) એક આગગાડીમાં ૨૬૫ ઉતાડ્યો હતા, તેમાંથી ૧૧૭ ઉતાડ્યો સુરત ઉતર્યા અને ૨૩૫ ઉતાડ્યો સુરતથી બેઠા, ત્યારે સુરતથી આગગાડી ઉપડતી વખતે કેટલા ઉતાડ્યો હશે ?
- (૮૨) એક કસ્ટામાં ૨૬૮૦૦ માણસની વસ્તી છે, તે કસ્ટામાં પંચેગ ચાલવાથી દર ૧૦૦ માણસે એક મરણ થયું, તો તે કસ્ટામાં કેટલાં મરણ થયાં હશે ?

(૬૩) $૧૬૫+૧૫ \times ૩૭૦ \div ૩૭૦ - ૧૫૨૧૦$. (પહેલા ભાગાકાર, પછી ગુણાકાર, પછી સરવાળો બાદબાકી કરવાં)

(૬૪) એક માણસ સને ૧૮૭૭માં જન્મ્યો હતો, ત્યારે ૧૯૧૭ની સાલમાં તે માણસની ઉંમર કેટલા વરસની હશે ?

(૬૫) મારી પાસે ૧૦૩૫ રૂ. છે, ને મારા ભાઈ પાસે મારા કરતાં ૬ ગણા રૂપીઆ છે, તો બધું મળીને કેટલા રૂપીઆ થયા ? અને મારા રૂપીઆ કુલ રૂપીઆથી કેટલા ઓછા ?

(૬૬) એક માણસ દર મહીને ૨૦૦ રૂ. ખાવામાં, ૫૦ રૂ. કપડામાં, અને ૮૦ રૂપીઆ પરચુરણ ખર્ચમાં વાપરે છે, ને તે ઉપરાંત ૨૨ રૂપીઆ મહીને ભાડું આપે છે, તો તે પ્રમાણે ૮૦૬૬ રૂ. કેટલા મહીના ચાલશે ?

(૬૭) એક શહેરમાં દર વરસે ૩૪૮૦ જન્મ અને ૨૭૩૦ મરણ થાય છે, તો કેટલા વરસમાં તે શહેરની વસ્તીમાં ૬૦૦૦ માણસનો વધારો થશે ?

(૬૮) એક દેવાળીઆ પાસે મારા ત્રીસ લાખ ત્રણસો પાંચ રૂપીઆ લેણા છે, તેણે મને ફક્ત ૩૦૩૦૫ રૂપીઆ આપ્યા ત્યારે મને કેટલા રૂપીઆ ઓછા મળ્યા ?

(૬૯) ૫, ૬, ૩, ૮ એ ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા બનાવો. અને તેમાંથી એજ ચાર આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા બાદ કરો.

પર) ત્રીજી ચોપડીનો ડિકટેશન શિક્ષક અહીં આના

- (૬૦) બે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૧૭૫૪૫૦૦૦ છે, અને ગુણક ૬૨૫ છે; તો ગુણ્ય કેટલો હશે ?
- (૬૧) બે સંખ્યાની બાદબાકી ૧૩૦૦૧૭ છે, મોટી સંખ્યા ૨૦૦૦૦૦ છે, ત્યારે નાની સંખ્યા કઈ હશે ?
- (૬૨) ગુણક ૧૦૫ છે, અને ગુણાકાર ૫૨૫૬૪૫ છે, તો ગુણ્ય કેટલો હશે ?
- (૬૩) ભાજક ૭૦૨ છે, ભાગાકાર ૪૦૧૬ છે, શેષ ૬૬૨ છે, તો ભાજ્ય શું હશે ?
- (૬૪) $૧૨+૧૪\div ૭\times ૩-૧૫\times ૨૭\div ૬+૫૩-૭$.
- (૬૫) ૩૪૨૫૬માંથી ૩૨૩ કેટલી વખત બાદ થઈ શકશે ? બાકી શું વધશે ?
- (૬૬) મારી ઉંમર ૧૭ વરસ પહેલાં ૨૫ વરસની હતી, તો ૧૬ વરસ પછી કેટલી ઉંમર થશે ?
- (૬૭) તીજેરીના પહેલા ખાનામાં ૩૦૦૩, બીજામાં ૩૪૦૬ અને ત્રીજા ખાનામાં ૩૬૮૩ રૂપીઆ છે ત્યારે પહેલા ને ત્રીજા ખાનાના મળીને કેટલા રૂપીઆ થશે ?
- (૬૮) ત્રણ સંખ્યાના સરવાળો ૧૦૦૬૫ છે, અને તેમાંની પહેલી સંખ્યા ૩૦૦૩ છે, અને બીજી સંખ્યા ૩૬૮૩ છે, ત્યારે ત્રીજી સંખ્યા કઈ હશે ?
- (૬૯) મારી પાસે રોકડ, ઘરેણું તથા ઘર મળીને ૧૦૦૬૫ રૂપીઆની પુંજ છે, તેમાં ૩૪૦૬ રૂપીઆનું ઘરેણું અને ૩૬૮૩ રૂપીઆનું ઘર છે, ત્યારે રોકડ રૂપીઆ કેટલા હશે ?

- (૧૦૦) મેં ૩૦૦૩ રૂપીઆ ધર્માંદા કર્યા, ૩૪૮૯ રૂપીઆ ઘર ખરચમાં વાપર્યા, છતાં મારી પાસે ૩૬૮૩ રૂપીઆ છે, ત્યારે પહેલાં મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ હોવા જોઈએ ?
- (૧૦૧) ત્રણ માણસે મળી જાત્રામાં દસ હજાર રૂપીઆ ખર્ચ્યા, તેમાં પહેલાં ૨૦૩૦ અને બીજાં ૩૦૨૬ રૂપીઆ ખર્ચ્યા, ત્યારે ત્રીજા માણસે કેટલા રૂપીઆ ખર્ચ્યા હશે ?
- (૧૦૨) એક છોકરાને ગણિતમાં ૭૫, વાચનમાં ૫૦ અને ભૂગોળમાં ૫૭ માર્ક્ મળી. તેણે ભૂલથી એ બધાનો સરવાળો ૧૬૪ કર્યો, તો તેણે કેટલી ભૂલ કરી ?
- (૧૦૩) મારી પાસે ૫૦૦૯ રૂપીઆની એક એવી ચાર કોથળીઓ છે. મારા બાપ મને ૫૦૦૯ રૂપીઆ આપે, તો મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ થાય ?
- (૧૦૪) એક માણસે ૧૦૦૧ રૂપીઆની ગાડી લીધી, અને ગાડી કરતાં ૨૩૪ રૂપીઆ વધારે આપી ઘોડો લીધો, તો બધું મળી તેણે કેટલા રૂપીઆ ખર્ચ કર્યો હશે ?
- (૧૦૫) મેં ૧૨૩૫ રૂપીઆનો ઘોડો લીધો, અને ઘોડા કરતાં ૨૩૪ રૂપીઆ ઓછાની ગાડી લીધી, ત્યારે બધું મળી મને કેટલા રૂપીઆ ખર્ચ થયો ?
- (૧૦૬) એક માણસ પહેલે મહીને ૭૦૮૯, અને બીજે મહીને ૩૧૦૮ રૂપીઆ કમાયો, તો ત્રીજે મહીને કેટલા

રૂપીઆ કમાય કે જેથી તેની પાસે ૧૨૦૦૦ રૂપીઆ થાય ?

(૧૦૭) મેં ૧૦૧ તીજેરી ૫૦૫૫૦૫ રૂપીઆ આપી લીધી દરેક તીજેરીની કિંમત સરખી છે, ત્યારે એક તીજેરીની કિંમત કેટલી હોવી જોઈએ ?

(૧૦૮) ૩૬ માણસ પાસેથી એક સરખા રૂપીઆ લીધા, તો ૧૦૦૮૦ રૂપીઆ થયા, ત્યારે દરેક માણસ પાસેથી કેટલા રૂપીઆ લીધા હશે ?

(૧૦૯) એક ચોપડીની છપામણી ૮૪ રૂપીઆ થાય છે, ત્યારે ૮૨૩૨૦ રૂપીઆમાંથી કેટલી ચોપડી છપાશે ?

(૧૧૦) ૨૭૦ રૂપીએ ગાલ્લી લેખે ૩૦૦ ગાલ્લી ઘઉં લીધા, ને ૨૮૫ રૂપીએ ગાલ્લી લેખે વેચી નાખ્યા, તો મને કેટલા રૂપીઆ નફો મળશે ?

(૧૧૧) ૩૦૧૭૫ અને ૨૯૩૯૪નો સરવાળો તથા બાદબાકી કરો, અને સરવાળાને બાદબાકીથી ગુણો તથા ભાગો.

(૧૧૨) ૫૦૮ માણસની એક એવી ૨૦૫ હારો કર્યા પછી ૩૯૯ માણસ બાકી રહ્યા, ત્યારે માણસો કેટલા હશે ?

(૧૧૩) કઈ સંખ્યાને ૧૦૫થી ગુણીએ તો ગુણાકાર ૫૨૫૯૪૫ આવે ?

(૧૧૪) ૫૨૫૯૪૫ ને કઈ સંખ્યાથી ભાગીએ તો ભાગાકાર ૧૦૫ આવે ?

- (૧૧૫) ગુણ્ય ૫૦૦૯ છે, ગુણક ૧૦૫ છે, તો ગુણાકાર કેટલો આવશે ?
- (૧૧૬) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેમાં ૧૨૬૭૮ ઉમેરતાં ૪૮૯૬૧ થાય ?
- (૧૧૭) એક માણસ પાસે જે પુંજ હતી તેમાંથી તેણે ૮૭૧૯ રૂપીઆ ખર્ચ કર્યો ત્યારે તેની પાસે ૭૩૧૫ રૂપીઆ બાકી રહ્યા ત્યારે તેની પુંજ કેટલી હશે ?
- (૧૧૮) એક માણસે કેટલાક રૂપીઆથી વેપાર કર્યો, વેપારમાં તેને ૨૦૦૧ રૂપીઆ નફો થયો, ત્યારે તેની પાસે ૧૪૩૪૭ રૂપીઆ થયા, ત્યારે તેણે વેપારમાં કેટલા રૂપીઆ રોક્યા હશે ?
- (૧૧૯) જ્યારે એકજ દાખલામાં $+$, $-$, \times નાં ચિહ્નો વપરાયાં હોય, ત્યારે પહેલાં સરવાળા બાદબાકી કરવાં કે ગુણાકાર ?

બીજા ધોરણનો ‘મુખગણિત શિક્ષક’ જેમાં:-

આખી તથા પાણવાળી સંખ્યાના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર કરવાની સહેલી રીતો. આનાની ધાત. અગિઆરા, એકવીસા, અડધા, દોઢા, અઢીઆ ને પાચાના આંકનો ઉપયોગ. શેરની તથા મણની ધાત. પોણા ને સવાયાના આંક. દોઢાના આંક સાથે પોણાની બેકીની પલાખીનો તથા અઢીઆના આંક સાથે સવાયાંની બેકીની પલાખીનો સંબંધ. નાણાંની ધાતનો ઉપયોગ. પરચુક્તિ હિસાબ. કિંમત પોણા બે આના.

મનોયત્નના જવાબ.

મનોયત્ન ૧:—(૧) ૧૭. ૨૯. ૨૫. ૩૯. ૩૩. ૩૮.
 (૨) ૪૦. ૪૭. ૫૨. ૫૬. ૬૧. ૬૯. (૩) ૭૨. ૭૯. ૮૨. ૮૫.
 ૮૭. ૯૯. (૪) ૨૧૨. ૪૨૩. ૩૫૨. ૧૬૦. (૫) ૭૦૫. ૩૦૭.
 ૬૧૧. ૨૦૧. (૬) ૯૯૯. ૮૦૨. ૪૨૨. ૫૦૭. (૭) ૮૦૦.
 ૬૦૬. ૭૦૮. ૧૨૦. (૮) ૫૪૭. ૪૦૦. ૧૦૦. ૯૩૦. ૨૦૦. (૯)
 ૫૨૫. ૮૨૫. ૭૨૫. ૩૨૫. (૧૦) ૩૫૦. ૨૫૦. ૫૫૦.
 ૧૫૦. ૭૫૦. (૧૧) ૧૭૫. ૩૭૫. ૭૫. ૪૭૫. (૧૨) ૨૨૫.
 ૧૫૦. ૭૭૫. ૩૫૦. ૩૫૦. (૧૩) ૧ ને ૯. ૧૦ ને ૯૯.
 ૧૦૦ ને ૯૯૯. (૧૪) ૨૩૪ ને ૪૩૨. ૩૪૫ ને ૫૪૩. ૫૬
 ને ૬૫૦. ૬ ને ૬૦૦. ૨૭ ને ૭૨૦. ૧૩૭ ને ૭૩૧. (૧૫)
 ૧૨૩, ૧૩૨, ૨૧૩, ૨૩૧, ૩૧૨, ૩૨૧. ૨૩૪, ૨૪૩, ૩૨૪,
 ૩૪૨, ૪૨૩, ૪૩૨. ૪૫, ૫૪, ૪૦૫, ૪૫૦, ૫૦૪, ૫૪૦. ૫,
 ૫૦૦. ૬૭, ૭૬, ૬૦૭, ૬૭૦, ૭૦૬, ૭૬૦. (૧૬) ૧૬૭, ૧૭૬,
 ૬૧૭, ૬૭૧, ૭૧૬, ૭૬૧. ૨૩૭, ૨૭૩, ૩૨૭, ૩૭૨, ૭૨૩,
 ૭૩૨. ૨૩૫, ૨૫૩, ૩૨૫, ૩૫૨, ૫૨૩, ૫૩૨. (૧૭) ૧૫મા
 શાખલાના જવાબમાં ક્રમ છે તે પ્રમાણે. (૧૮) ૮૭૬, ૮૬૭,
 ૭૮૬, ૭૬૮, ૬૮૭, ૬૭૮. ૯૮૭, ૯૭૮, ૮૯૭, ૮૭૯, ૭૯૮,
 ૭૮૯. ૯૮૧, ૯૧૮, ૮૯૧, ૮૧૯, ૧૯૮, ૧૮૯. (૧૯) ૧૮મા
 શાખલાના જવાબથી ઉલટો જવાબ.

(૨૦) ૭	(૨૧) ૨૫૦	(૨૨) ૧૫૦	(૨૩) ૮
૭૬	૭૫	૮૨૫	૭૦૩
૫૦૦	૯	૮૭૫	૨૪૯
૩૬૦	૭૦૦	૩૬	૮૯

મનોયત્ન ૨:—(૧) ૧૨૩૪. (૨) ૨૩૪૫. (૩) ૩૪૫૬.

(૪) ૪૫૬૫. (૫) ૫૬૭૮. (૬) ૭૨૫૪. (૭) ૧૦૨૩. (૮) ૬૨૦૩.
 (૯) ૭૩૩૦. (૧૦) ૧૨૩૪૫. (૧૧) ૨૧૩૫૪. (૧૨) ૪૫૩૨૧.
 (૧૩) ૧૦૪૦૮. (૧૪) ૫૩૪૧૨. (૧૫) ૧૫૦૨૯. (૧૬) ૩૬૩૦૪.
 (૧૭) ૯૦૦૨. (૧૮) ૧૨૦૦૫. (૧૯) ૨૦૦૦૨. (૨૦) ૩૦૦૭૯.
 (૨૧) ૫૧૬૬૦. (૨૨) ૮૯૦૧૪. (૨૩) ૬૯૦૬૯. (૨૪) ૬૦૦૦૦.
 (૨૫) ૯૦૦૦૩. (૨૬) ૪૫૮૭૨. (૨૭) ૩૩૮૦૦. (૨૮) ૬૭૦૦૯.
 (૨૯) ૭૦૦૦૭. (૩૦) ૧૨૩૨૫૪. (૩૧) ૫૫૩૬૯૧. (૩૨) ૯૬૯૧૩૯.
 (૩૩) ૧૨૨૩૧૨૪. (૩૪) ૫૫૩૧૦૦૬. (૩૫) ૩૭૦૨૦૦૧. (૩૬)
 ૯૬૦૯૨૦૩. (૩૭) ૨૮૦૦૧૧૨. (૩૮) ૮૯૦૦૦૮૯. (૩૯)
 ૭૦૦૦૦૦૩. (૪૦) ૯૯૯૯૯૯. (૪૧) ૭૩૦૦૩૫૦. (૪૨) ૧૭૨૨૨૦૫૯.
 (૪૩) ૧૩૫૩૦૦૩૦. (૪૪) ૬૦૦૯૨૦૯૨. (૪૫) ૭૦૦૦૦૫૨૫.
 (૪૬) ૬૦૦૦૦૦૧૬. (૪૭) ૪૦૦૦૦૦૦૪. (૪૮) ૮૦૦૦૧૨૦૫.
 (૪૯) ૩૦૦૦૦૦૦૦.

મનોયત્ન ૩: - (૧) પાંચસો તેત્રીસ; છસો ઓગણસાઠ;
 સાતસો નેવ્યાસી; આઠસો ચાર. (૨) ચારસો સિત્તેર; ચારસો
 સાત; સાતસો ચાર; સાતસો ચાળીસ. (૩) ચાર હજાર
 ત્રણસો એકવીસ; બે હજાર સાતસો બાર; ત્રણ હજાર છસો
 તેર; છ હજાર સાતસો એસી. (૪) આઠ હજાર નવસો
 છાસેઠ; પાંચ હજાર છસો સાત; છ હજાર ત્રણ; સાત હજાર
 નવસો. (૫) ચાર હજાર નવસો નેવાણું; ત્રણ હજાર પાંસેઠ;
 બે હજાર સાતસો નવ; ત્રણ હજાર ઓગણાએસી. (૬)
 સાત હજાર ચારસો પાંચ; ચાર હજાર સાતસો પાંચ; પાંચ
 હજાર મુખોતેર; છ હજાર. (૭) પંદર હજાર એકસો ઇઠોતેર;
 એકસેઠ હજાર છસો ઓગણત્રીસ; સિત્તોતેર હજાર છસો

એકયાસી. (૮) ચોવીસ હજાર એકસો આઠ; બાવન હજાર પંદર; ચોત્રીસ હજાર સાત. (૯) તોત્તેર હજાર બે; સાઠ હજાર છ; એકાણું હજાર ચાર. (૧૦) ત્યાસી હજાર છસો ચોપન; સિત્તેર હજાર બે; સાઠ હજાર એકસો પીસ્તાળીસ. (૧૧) બે લાખ ત્રીસ હજાર પચાસ; ત્રણ લાખ એકસો છયાસી; નવ લાખ નવ. (૧૨) સાત લાખ વીસ હજાર ઓગણચાળીસ; આઠ લાખ પાંચ હજાર નેવ્યાસી; છ લાખ દસ હજાર ત્રણસો બે. (૧૩) પાંચ લાખ ચાર હજાર ત્રણસો એકવીસ; ચાર લાખ છપત્ર હજાર સાતસો નેવ્યાસી; નવ લાખ સાતસો ચાર. (૧૪) બે લાખ એકસો; એક લાખ તેવીસ હજાર ચાર; બે લાખ ત્રણ હજાર સિત્તેર (૧૫) સાત લાખ બાર; બાણું હજાર ચાર; આઠ લાખ આઠ. (૧૬) સોળ લાખ સોળ હજાર એકસો સાઠ; ચોવીસ લાખ ઓગણપચાસ હજાર સાતસો આઠ; પંત્રીસ લાખ સાતસો બે. (૧૭) ચાળીસ લાખ ચાળીસ હજાર ચારસો ચાર; બાવન લાખ ઓગણચાળીસ ; સાઠ લાખ સાત હજાર. (૧૮) ત્રીસ લાખ એકસો ચોવીસ; ચાલીસ લાખ તેર; એંસી લાખ પચાસ હજાર નવ. (૧૯) બોત્તેર લાખ ચોવીસ હજાર ઓગણસાઠ; ઓગણાએંસી લાખ ચાર હજાર બસો ઓગણાએંસી; ત્રીસ લાખ સત્તાવન હજાર ઓગણત્રીસ. (૨૦) બાર લાખ તોત્તેર હજાર સાતસો પાંચ; ચોત્રીસ લાખ ત્રેસઠ હજાર; નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો નેવાણું. (૨૧) સિત્તેર લાખ બે; એંસી લાખ ઓગણપચાસ; ત્રીસ લાખ પાંચ હજાર ઓગણાએંસી. (૨૨) એક કરોડ તેવીસ લાખ પીસ્તાળીસ હજાર છસો ઇફુતેર; નવ

કરોડ બાર લાખ ચોત્રીસ હજાર પાંચસો સડસેઠ; આઠ કરોડ નેત્રું લાખ બાર હજાર ત્રણસો પીસ્તાળીસ. (૨૩) છ કરોડ સાત લાખ આઠ હજાર નેત્રું; પાંચ કરોડ એંસી હજાર અગણોતર; ત્રણ કરોડ ચાર હજાર ચોપન. (૨૪) એક કરોડ છસો નેવ્યાસી; બે કરોડ પંચોતર; નવ કરોડ એક. (૨૫) એક કરોડ; એક કરોડ દસ હજાર એકસો એક; બે કરોડ બે લાખ બે હજાર વીસ. (૨૬) ૧૦૦૦. (૨૭) ૯૯૯૯. (૨૮) ૧૦૦૦૦. (૨૯) ૯૯૯૯૯. (૩૦) ૧૦૦૦૦૦. (૩૧) ૯૯૯૯૯૯. (૩૨) ૯૯૯૯૯૯૯. (૩૩) ૧૦૦૦૦૦૦. (૩૪) ૧૦૦૦૦૦૦૦. (૩૫) ૯૯૯૯૯૯૯૯.

મનોયત્ન ઠ:—(૧) ૩૦૦ દશક. (૨) ૬૦૦ દશક. (૩) ૭૦ સો. (૪) ૯૦ સો. (૫) ૧૯૦ સો. (૬) ૩૯૦૦૦. (૭) ૪૦૦૦. (૮) ૨૭૦૦ દશક. (૯) ૯૯૦ સો. (૧૦) ૩૪૦૦૦. (૧૧) ૩૪૦૦ દશક. (૧૨) ૩૪૦ સો. (૧૩) ૫૦૦૦૦ દશક. (૧૪) ૩૦૦૦ સો. (૧૫) ૭૦૦ હજાર. (૧૬) ૫૦૨૦૦ દશક. (૧૭) ૩૧૨૦૦ દશક. (૧૮) ૭૦૦૨૦ દશક. (૧૯) ૯૦૭૦ સો. (૨૦) ૫૧૪ હજાર. (૨૧) ૫૦૦૦૦૦૦. (૨૨) ૨૩૦૦૦. સો (૨૩) ૩૭૦૦ હજાર. (૨૪) ૧૦૦ લાખ. (૨૫) ૫૦૦૭૦ હજાર. (૨૬) ૨૬ સો; ૨૬૭ દશક. (૨૭) ૫૬૭૮ દશક; ૫૬૭ સો. (૨૮) ૨ હજાર; ૫૬ હજાર. (૨૯) ૬૨ સો; ૬ હજાર. (૩૦) ૭૬૨૩ હજાર; ૭૬ લાખ. (૩૧) ૧૦૦ લાખ; ૧૦૦૦૦૦૦ સો. (૩૨) ૯૦૦૦૦૦૦૦ દસની નોટ. (૩૩) ૩૪૦૦૦ સોની નોટ; ૩૪૦૦ હજારની નોટ.

મનોયત્ન પ:—(૧) ૧૦. ૧. ૧૦. ૧. ૧. (૨) ૨૦, ૨. ૨૦.

૬૦] બીજી ચોપડીનો ડિક્ટેશન શિક્ષક એ આના.

૨૦. ૨. (૩) ૩. ૩૦. ૩. ૩૦. ૩૦. (૪) ૪૦. ૪. ૪. ૪૦. ૪૦.
 (૫) ૫૦. ૫. ૫. ૫. ૫૦. (૬) ૩૦૦. ૩૦. ૩. ૩૦૦. (૭) ૭૦૦.
 ૭. ૭૦. ૭૦૦. (૮) ૮૦૦. ૮૦૦૦. ૮૦. ૮. (૯) ૯. ૯૦. ૯૦૦.
 ૯૦૦૦. ૯૦૦૦૦. (૧૦) ૧૦૦૦૦. ૧૦૦૦. ૧. (૧૧) ૭૦૦૦૦૦૦૦.
 ૮૦૦૦૦. ૯૦૦૦. ૪૦૦.૩ (૧૨) એક હજાર બસો પંદર. બારસો
 પંદર. એક હજાર છસો ઉડતાળીસ. સોળસો ઉડતાળીસ.
 (૧૩) દસ લાખ. એક કરોડ. નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર
 નવસો નેવાણું. નવ કરોડ નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો
 નેવાણું. (૧૪) રકમમાં ૩૫ માં લખવાને બદલે ૧૩ માં વાંચવો
 ૧૦૦૦૦૦૦. ૦૦૦૦૦૦૦. ૯૯૯૯૯૯૯૯. ૯૯૯૯૯૯૯૯. (૧૫)
 ૯૦૦૦૦૦૦, ૯૦૦૦૦૦, ૯૦૦૦૦, ૯૦૦૦, ૯૦૦, ૯૦, ૯.

મનોચિત્ર ૭:—(૧) ૫૮. (૨) ૭૩. (૩) ૬૦. (૪) ૧૬૮.
 (૫) ૨૧૨. (૬) ૧૧૧. (૭) ૫૮. (૮) ૭૦. (૯) ૮૨. (૧૦) ૫૭.
 (૧૧) ૨૭૬. (૧૨) ૭૫૯. (૧૩) ૨૦૯૫. (૧૪) ૧૦૧૦. (૧૫)
 ૯૫૯. (૧૬) ૨૨૦૦. (૧૭) ૭૬૦. (૧૮) ૩૫૮. (૧૯) ૩૭૧.
 (૨૦) ૩૧૭. (૨૧) ૯૯૩. (૨૨) ૧૦૩૭૫. (૨૩) ૧૭૪૫૪. (૨૪)
 ૧૩૧૪૮. (૨૫) ૪૫૬૬. (૨૬) ૭૭૭૭. (૨૭) ૬૯૫૭. (૨૮)
 ૨૭૦૦૦. (૨૯) ૧૨૨૮૩૭. (૩૦) ૨૪૩૬૩૧. (૩૧) ૩૦૩૧૪૯.
 (૩૨) ૭૯૦૩૨. (૩૩) ૭૯૦૩૨. (૩૪) ૭૯૦૩૨. (૩૫) ૬૧.
 (૩૬) ૪૪૩. (૩૭) ૩૩૩. (૩૮) ૨૧૮. (૩૯) ૪૦૬૨. (૪૦)
 ૫૨૩૪. (૪૧) ૧૪૩૬૫૨. (૪૨) ૯૯૯૯૯. (૪૩) ૨૦૭૭૧૮.
 (૪૪) ૧૧૦૮૨૧. (૪૫) ૨૦૨૩૯૬. (૪૬) ૧૭૫૮૦૧. (૪૭)
 ૫૦૭૫૫. (૪૮) ૮૦. (૪૯) ૧૩૦૦. (૫૦) ૨૨૨૫. (૫૧) ૧૪૨૨૮૪૧.
 (૫૨) ૨૫૦૦ કેરી. (૫૩) ૫૪૫ પાનાં. (૫૪) ૭૫૦ રૂપીઆ

સીધું. (૫૫) ૧૦૦૦ રૂપીઆ રૂબું. (૫૬) ૩૦૦૦ રૂપીઆ.
(૫૭) ૧૬૮૦૦ રૂપીઆ પુંજી. (૫૮) ૧૨૦૦ રૂપીઆ પેદાસ.
(૫૯) ૧૪૮૭૫ રૂપીઆ પુંજી. (૬૦) ૧૨૩૧૬ કેરી. (૬૧)
૩૬૫ દિવસ.

મનોચત્તન ૮:—(૨૦) ૩૪૨; ૨૧૬; ૨૮૦; ૨૧૦. (૨૧) ૫૦૪;
૩૬૨; ૫૨૦; ૫૧૧. (૨૨) ૨૨૪; ૮૫૫; ૧૧૮૭; ૭૫૬. (૨૩)
૧૬૪૪; ૩૪૮૬૭; ૧૬૯૦૨૧. (૨૪) ૬૮૫૩; ૭૪૭૬; ૮૦૨૯;
૮૭૨૨. (૨૫) ૮૯૭૨૮; ૯૫૩૩૬; ૧૦૦૬૪૪; ૧૦૬૫૫૨. (૨૬)
૫૨૦૯૧; ૫૬૦૯૮; ૬૦૧૦૫; ૬૪૧૧૨. (૨૭) ૨૩૩૮૦૦;
૨૫૦૫૦૦; ૨૬૭૨૦૦; ૨૮૩૯૦૦. (૨૮) ૨૦૬૮૬૫; ૨૨૨૨૧૦;
૨૩૪૫૫૫; ૨૪૬૯૦૦. (૨૯) ૪૮૮૦૭; ૬૫૦૭૬; ૮૧૩૪૫;
૯૭૬૧૪; ૨૧૧૪૯૭. (૩૦) ૨૭૧૫૬૪૦; ૨૯૮૭૨૦૪; ૩૨૫૮૭૬૮;
૩૩૬૪૫૫૦. (૩૧) ૬૬૩૩૦૬; ૭૪૧૩૪૨; ૧૧૮૩૫૪૬. (૩૨)
૧૭૦૦૪૨૫; ૧૯૦૦૪૭૫; ૨૩૪૦૫૮૫. (૩૩) ૨૭૭૮૩; ૪૫૯૩૬;
૫૫૮૩૬; ૧૧૨૫૨. (૩૪) ૧૨૨૨૬; ૧૬૮૬૪; ૩૩૫૮૭૧. (૩૫)
૪૩૯૮૮૯; ૧૦૯૬૭૮૪; ૨૧૭૩૮૭૮. (૩૬) ૩૪૬૩૨૭૪; ૪૯૨૨૩૫૦;
૩૭૪૫૩૪૪. (૩૭) ૨૬૩૩૩૦૭; ૭૫૪૪૩૬૯; ૨૭૯૯૯૭૨. (૩૮)
૩૫૮૧૩૬; ૫૬૯૬૪. (૩૯) ૭૭૯૮૮૮; ૧૩૩૧૯૬૦. (૪૦)
૩૩૫૯૨૩૨; ૨૯૦૯૧૭૯૦; ૧૨૩૪૦૦. (૪૧) ૨૫૯૧૪૦; ૩૭૫૦૦૦;
૫૧૫૬૦૦. (૪૨) ૩૧૫૧૨૬૦; ૩૬૨૮૮૩૨; ૧૨૦૦૦૦૦ (૪૩)
૭૨૩૦૬૫૦૦; ૫૦૫૧૪૭૨૫; ૬૩૦૦૦૦૦. (૪૪) ૧૭૫૪૫૦૦૦;
૬૬૩૨૮૫૮૧. (૪૫ અ) ૦; ૦; ૦. (૪૫ બ) ૦; ૦; ૦. (૪૬)
૮૦; ૧૧૨; ૬૨૮; ૯૬; ૬૪ આના. (૪૭) ૮૪; ૧૦૮; ૬૦; ૪૬;
૯૬; ૭૨ પાઈ. (૪૮) ૩૫ છોકરા. (૪૯) ૧૬૧ દાખલા. (૫૦)
૧૬૮ કલાક. (૫૧) ૧૮ વરસ. (૫૨) ૧૦૦. (૫૩) ૧૮૬. (૫૪)

૬૨] ચોથા ધોરણની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા છપાય છે.

૨૪૦ પાઘ. (પૂપ) ૮૦૪૦ રૂપીઆ. (૫૬) ૩૮૪ આના. (૫૭)
૧૨૭૮૦ લીટી; ૧૨૭૮૦૦ શબ્દ. (૫૮) ૧૪૦૦ માણસ. (૫૯)
૧૦૮૦૦૦૦ પાઘ. (૬૦) ૧૮૬૦૦૦ પેન્સ. (૬૧) ૨૩૨૩૨૦
અધોળ. (૬૨) ૧૩૨૧૩૦ માઈલ. (૬૩) ૫૫૦૦ રૂપીઆ.
(૬૪) ૩૩૦ રૂપીઆ. (૬૫) ૮૦૭૫૫ શુ. (૬૬) ૫૮૯૯૬ રૂપીઆ.
(૬૭) ૧૫૬૮૨૯ માણસની વસ્તી.

મનોયત્ન ૯:—(૯) ૩, ૨, ૪, ૫, ૬. (૧૦) ૨, ૮, ૬,
૪, ૫. (૧૧) ૧, ૪, ૬, ૭, ૮. (૧૨) ૬, ૮, ૧૦, ૫, ૭.
(૧૩) ૮, ૧૦, ૧૨, ૬, ૭. (૧૪) ૯, ૮, ૭. (૧૫) ૯, ૮, ૭.
(૧૬) ૩ પાઘ. (૧૭) ૯ છોકરા. (૧૮) ૩ ટીકડી. (૧૯) ૬
લખોટા બીજા ભાગમાં. (૨૦) ૧૦. (૨૧) ૫ બીજી સંખ્યા.
(૨૨) ૭ પૈસા બીજાએ ખરચ્યા. (૨૩) ૪ આના જોધએ.
(૨૪) ૨. (૨૫) ૩ રૂપીઆ જોધએ. (૨૬) ૧૧ આધકાંક.
(૨૭) ૭ આધાંક. (૨૮) ૭ બાઈબાકી. (૨૯) ૨ પુરી રહે.
(૩૦) ૭ કેસી. (૩૧) ૫ આના સ્લેટના. (૩૨) ૫ છોકરાં.
(૩૩) ૭ શેર. (૩૪) ૨૪ સભાસદ. (૩૫) ૩. (૩૬) ૩૦. (૩૭) ૬.

મનોયત્ન ૧૦:—(૧) ૨૧૨. (૨) ૫૧૧. (૩) ૩૨. (૪)
૨૫૯. (૫) ૫૮૩. (૬) ૧૦૦. (૭) ૧૫૪. (૮) ૬૯૨. (૯) ૨૧૬.
(૧૦) ૨૧૩. (૧૧) ૨૫૧. (૧૨) ૩૧૧. (૧૩) ૧૦૭. (૧૪) ૧૯૨.
(૧૫) ૨૪. (૧૬) ૩૬૫. (૧૭) ૨૨૩૧. (૧૮) ૨૨૬૩. (૧૯)
૨૦૫૨. (૨૦) ૬૮૨૧. (૨૧) ૨૩૨૫. (૨૨) ૧૧૪૩૩. (૨૩)
૨૩૫૮. (૨૪) ૨૧૩૭૬. (૨૫) ૪૩૩૦૩. (૨૬) ૧૨૨૪૬. (૨૭)
૫૨. (૨૮) ૭૮૫૬૪. (૨૯) ૮૭૭૮૬. (૩૦) ૭૬૬૦૨. (૩૧)
૧૪૩૭૮૪. (૩૨) ૧૭૨૭૯૦. (૩૩) ૨૨૨. (૩૪) ૩૨૩. (૩૫)

૩૭૮. (૩૬) ૬૦૦. (૩૭) ૬૮૯૬૩. (૩૮) ૬૨૦૦. (૩૯) ૪૭૫
રૂપીઆ. (૪૦) ૩૮૧૧. (૪૧) ૨૪૯૮. (૪૨) ૫૮૭૮૭ (૪૩)
૯૧૮૬ મણ. (૪૪) ૪૧૭૮ કેરી. (૪૫) ૧૧૫૭૩૯ માણસની
વસ્તી. (૪૬) ૭૮૬૨ રૂપીઆ. (૪૭) ૧૫૪૦ દર વરસે બચાવે;
૨૯૨૬૦ રૂપીઆ પુંજી. (૪૮) ૭૬૩૭૫ રૂપીઆ. (૪૯) ૧૨૦૦.
(૫૦) ૭૪૩૩ હિતાફ. (૫૧) ૨૯૭૦૦૦.

મનોયત્ન ૧૧:—(૧) ૨, ૪, ૨, ૩, ૨, ૨, ૩. (૨) ૨,
૨, ૩, ૪, ૨, ૨, ૪. (૩) ૨, ૩, ૨, ૪, ૩, ૨. (૪) ૨, ૪,
૨, ૫, ૩, ૨. (૫) ૪, ૨, ૨, ૫, ૬, ૪. (૬) ૩, ૨, ૨, ૩,
૫, ૪. (૭) ૨, ૬, ૩, ૪, ૨, ૨. (૮) ૬, ૪, ૩, ૨, ૭, ૫.
(૯) ૨, ૩, ૪, ૨, ૬, ૨. (૧૦) ૩, ૪, ૨, ૩, ૨. (૧૧) ૬,
૫, ૪, ૩, ૨, ૨. (૧૨) ૮, ૪, ૨, ૫, ૬, ૩. (૧૩) ૪, ૨,
૩, ૭, ૫, ૨. (૧૪) ૮, ૬, ૪, ૨, ૩, ૨. (૧૫) ૫, ૩, ૪,
૨, ૭, ૬. (૧૬) ૩, ૨, ૮, ૫, ૪. (૧૭) ૨, ૯, ૩, ૭, ૪.
(૧૮) ૫, ૩, ૮, ૪, ૯. (૧૯) ૬, ૩, ૪, ૫, ૮. (૨૦) ૬, ૪,
૩, ૭, ૯. (૨૧) ૧૦, ૫, ૪.

મનોયત્ન ૧૨:—(૧) ૪૮^૩/_૪, ૨૭^૩/_૪, ૧૮^૩/_૪, ૧૧^૩/_૪, ૧૯^૩/_૪. (૨)
૧૧^૩/_૪, ૧૮^૩/_૪, ૧૬^૩/_૪, ૧૨^૩/_૪, ૧૦^૩/_૪. (૩) ૧૧^૩/_૪, ૧૧^૩/_૪, ૧૦^૩/_૪, ૧૦^૩/_૪,
૧૧. (૪) ૮^૩/_૪, ૯^૩/_૪, ૭^૩/_૪, ૮^૩/_૪, ૭^૩/_૪. (૫) ૭^૩/_૪, ૬^૩/_૪, ૭^૩/_૪, ૮^૩/_૪,
૭^૩/_૪. (૬) ૯^૩/_૪, ૮^૩/_૪, ૯^૩/_૪, ૮^૩/_૪, ૫^૩/_૪. (૭) ૪^૩/_૪, ૫^૩/_૪, ૭^૩/_૪, ૯^૩/_૪,
૯^૩/_૪. (૮) ૧૫^૩/_૪, ૧૭^૩/_૪, ૧૦૪^૩/_૪, ૧૦૫^૩/_૪. (૯) ૧૦૫^૩/_૪, ૧૦૪^૩/_૪,
૧૭, ૨૭^૩/_૪. (૧૦) ૪૮૩૨^૩/_૪, ૨૬૦૮, ૧૪૮૦^૩/_૪, ૧૫૩૩. (૧૧)
૮૧૧^૩/_૪, ૫૭૦^૩/_૪, ૬૩૦^૩/_૪. (૧૨) ૧૨૩૫૭, ૧૭૬૮૯^૩/_૪, ૨૪૫૪૫^૩/_૪.
(૧૩) ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૭, ૧૮. (૧૪) ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૭, ૧૮.

(૧૫) ૧૩, ૧૫, ૧૬, ૧૯, ૨૦. (૧૬) ૧૩, ૧૫, ૧૬, ૧૯, ૨૦.
 (૧૭) ૧૧, ૧૩, ૧૫, ૧૭, ૧૯. (૧૮) ૧૧, ૧૩, ૧૫, ૧૭, ૧૯.
 (૧૯) ૧૨, ૧૪, ૧૬, ૧૮, ૨૦. (૨૦) ૧૨, ૧૪, ૧૬, ૧૭, ૧૮.
 (૨૧) ૧૧, ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૭.

મનોચત્ર ૧૩:—(૧) ૧૦૯૬, ૧૦૮૬, ૩૮૫૬, ૫૨૦૬.
 (૨) ૧૨૬૬, ૩૮૪૬, ૩૩૭, ૩૨૭૬. (૩) ૧૮૮૬, ૨૮૮,
 ૧૨૧૬, ૧૦૪૬ (૪) ૧૮૦૬, ૭૨૬, ૧૩૦૨૬. (૫) ૨૧૫૭,
 ૩૦૦૮૬, ૩૮૮૦૬. (૬) ૪૧૫૧, ૧૨૧૩, ૧૦૧૧૬.
 (૭) ૧૫૮૮૬, ૧૬૮૪૬, ૬૨૫૬, (૮) ૪૩૬૮૪૬, ૫૪૫૨૬૬
 ૧૧૨૨૩૬. (૯) ૧૧૭૮૨૬, ૫૫૫૫૬, ૧૦૧૦૧૬. (૧૦)
 ૧૦૧૬, ૧૧૬૬, ૧૫૦૬. (૧૧) ૫૧૨, ૬૦૩, ૮૮૨. (૧૨)
 ૩૩૩૬, ૫૭૧૬, ૨૩૨૬. (૧૩) ૪૩૧૬, ૧૮૬૬, ૬૬૨૬.
 (૧૪) ૬૨, ૬૦૩, ૫૭. (૧૫) ૨૨૮, ૨૪૩, ૪૨. (૧૬) ૭૮૮૬,
 ૬૦૪૬, ૧૭૩૮૬. (૧૭) ૪૪, ૪૪, ૧૬૫. (૧૮) ૩૨૧૩૬,
 ૪૩૭૪૬, ૫૪૮૬. (૧૯) ૬૭૪૧૬, ૧૦૩૦૬, ૧૦૧૦૧. (૨૦)
 ૮૪, ૧૮૨, ૧૪૪. (૨૧) ૧૭૨૬ ૨૦૮.

મનોચત્ર ૧૪:—(૧) ૧૬, ૧૩, ૧૨૩, ૧૨૩૪.
 (૨) ૧૬, ૧૨૩, ૧૨૩, ૧૦૦૦. (૩) ૧૬, ૨૩૪,
 ૨૩૪, ૩૪૫, ૩૪૫. (૪) ૫૦૬, ૮૨૬, ૪૧૦. (૫) ૩૦૮૬,
 ૨૬૩૬. (૬) ૨૪૬, ૪૮૩, ૮૮૬, ૧૮૬. (૭) ૧૨૩.
 (૮) ૩૪૫. (૯) ૪૭૦. (૧૦) ૭૬૫. (૧૧) ૨૫૦૮. (૧૨)
 ૩૭૭. (૧૩) ૭૬૧. (૧૪) ૮૮૮. (૧૫) ૫૬૦૦૪.

મનોચત્ર ૧૫:—(૧) ૩ ભાગ. (૨) ૭ વાર. (૩) ૭ વાર.
 (૪) ૫ ગણી. (૫) ૭ ઢગલી (૬) ૧૫ પાટલી. (૭) ૬ રૂ.
 (૮) ૧૨ રૂ. (૯) ૧૫ કેરી. (૧૦) ૧૨ થોડા. (૧૧) ૧૨ રૂ.,

૮૪ રૂ. (૧૨) ૯ કાખલા, ૯૯ કાખલા. (૧૩) ૮ માણસ ૬ ગાંઠાં. (૧૪) ૧૦૮ રૂ. (૧૫) ૯ શિક્ષકનો. (૧૬) ૧૨. (૧૭) ૨૩. (૧૮) ૧૧૭ ભાજ્ય. (૧૯) ૧૨૨. (૨૦) ૮ ભાજ્યક. (૨૧) ૯ ભાજ્યક. (૨૨) ૧૮. (૨૩) ૧૬. (૨૪) ૯. (૨૫) ૮ છોકરા.

મનોચત્ત ૧૬:—(૧) ૩૦૦ ઢગલી. (૨) ૧૩૦૨ ટોપી. (૩) ૬૫૭ વખત. (૪) ૬૦૦૮ ગણા. (૫) ૧૦૦૭ ખુરસી (૬) ૨૦૧૦ ધર. (૭) ૯૦૦૯. (૮) ૧૨૦૨ રૂપીઆ. (૯) ૩૦૦૩ રૂપીઆ. (૧૦) ૪૦૨૫ વરસ. (૧૧) ૩૫ રૂપીઆ. ૨૫૫૫ રૂપીઆ. (૧૨) ૮૦૦૮ રૂપીઆ, ૮૮૦૮૮ રૂપીઆ. (૧૩) ૭૦ માણસ; ૧૦૧ ડબ્બા. (૧૪) ૪૮૧૯૨ કેરી. (૧૫) ૧૫ નિશાળ. (૧૬) ૮૨૦૦૮. (૧૭) ૮૨૧૦૦. (૧૮) ૮૨૦૦૮. (૧૯) ૨૧૧૦૦. (૨૦) ૧૦૫ ભાજ્યક. (૨૧) ૨૦૦ ભાગાકાર. (૨૨) ૨૧૦૦. (૨૩) ૧૪૬. (૨૪) ૩૪૮. (૨૫) ૧૦૦૪ માણસ.

મનોચત્ત ૧૭:—(૧) ૩૦૦૭ કાગળ. (૨) ૧૩૫૯૭૮ માણસ. (૩) ૫૬૯૧૭ રૂપીઆ દેવું. (૪) ૮૩૯૭૫ ધર. (૫) ૮૩૬૨૫ ગુણ. (૬) ૧૦૯૬૭ ઢાર. (૭) ૧૬૮૯૨૬ માણસ. (૮) ૨૧૫૩૯૪ રૂપીઆ. (૯) ૩૨૪૦૧ રૂપીઆ. (૧૦) ૯૩૬૫૬ કારીગર. (૧૧) ૧૮૬૫૦૪ માણસ. (૧૨) ૯૯૪૩૦ ઝાડ. (૧૩) ૨૨૨૦૭૪ માણસ. (૧૪) ૫૪૮૭૭૫ નળીઆં. (૧૫) ૯૩૦૩૭૨ ઈંટ. (૧૬) ૪૮૪૧૦ રૂપીઆ. (૧૭) ૧૧૧૧૧૧૧૧ માણસ. (૧૮) ૨૮૬૩૭૫ મણ. (૧૯) ૧૮૦૨૨૪૦ ફરમા. (૨૦) ૯૦૦૨૫૬૦ શબ્દ. (૨૧) ૪૧૯૪૬૩ રૂપીઆ. (૨૨) ૧૬૭૪૯૧૮ માઈલ. (૨૩) ૬૦૦૦૦૦૦. (૨૪) ૧૯૦૯૮૦ રૂપીઆ. (૨૫) ૧૮૭૯ માણસ. (૨૬) ૪૨૭૮૫ રૂ. (૨૭) ૯૨૪૭ ધર. (૨૮) ૨૪૮૪૫ રૂ. (૨૯) ૨૨૨૮૧ રૂ. (૩૦)

૬૬] પહેલી ચોપડીનો ડિક્ટેશન શિક્ષક બે આનાં

૩૪૬૩૬. (૩૧) ૧૫૧૫૫ રૂ. (૩૨) ૧૯૯૯૫ રૂ. (૩૩) ૩૨૨૩૩.
 (૩૪) ૪૬૭૩ રૂ. (૩૫) ૪૦૦. (૩૬) ૫૦૦૯. (૩૭) ૫૬૪ માણસ.
 (૩૮) ૧૦૦૮ મણ. (૩૯) ૧૨૫૧ રૂ; ૩૩ રૂપીઆ. ધર્માદા.
 (૪૦) ૪૫૯ ભાજક. (૪૧) ૬૫ કોથળી. (૪૨) ૨૪૪૦ ધર.
 (૪૩) ૫૬૯૭૭ છોકરા. (૪૪) ૮૯૭૯ રૂ. (૪૫) ૩૯૭૫ રૂ.
 (૪૬) ૯૩૬ રૂ. (૪૭) ૮૬૮૫ ચિથોડા. (૪૮) ૨૫૫૮૦૮ કોડી.
 (૪૯) ૭૭૮ માર્ક. (૫૦) ૧૮૭૭ સાલમાં. (૫૧) ૧૮૬૬ માર્ક.
 (૫૨) ૩૧૭ રૂ. (૫૩) ૬૨૫૦ કેરી. (૫૪) ૧૧૦૦૯૯૯૯. (૫૫)
 ૧. (૫૬) ૯૮૯૯૯૦૧. (૫૭) ૧૦૦૦૦૦. (૫૮) ૮૦૦૦ નોટ.
 (૫૯) ૩૦૧૭૧ પાઈ. (૬૦) ૨૧૫૩૨૨૨૭ મણ. (૬૧) ૧૩૦૦
 લીટી. (૬૨) ૨૦૦૦૦૦ રૂ. (૬૩) ૧૨૩૧૦૦૦ રૂ. (૬૪) ૪૯૫૨ રૂ.
 (૬૫) ૫૨૮ નાળિયેર. (૬૬) ૧૩૨. ૯૩. (૬૭) ૧૫૦. (૬૮) ૩.
 (૬૯) ૪૨૧ કોથળા. (૭૦) ૨૧ ડબ્બા. (૭૧) ૮૮૪૩૦ રૂપીઆ.
 (૭૨) ૩૮૫ રૂ. (૭૩) ૪૩૮૦ માર્કલ. (૭૪) ૧૫૨૨૦૭. (૭૫)
 ૫ રૂ. (૭૬) ૨૪૨ ભાગાકાર ને ૧૬૧ શેષ. (૭૭) ૧૧૦૨૫.
 (૭૮) ૧૦૮૬૪. (૭૯) ૧૦૧. (૮૦) ૧૬૨૫૦ રૂ. (૮૧) ૩૮૩
 ઊતારૂ. (૮૨) ૨૯૮ મરણ. (૮૩) ૦. (૮૪) ૪૦ વરસ. (૮૫)
 ૧૦૩૫૦ રૂ. કુલ; ૯૩૧૫ રૂ. (૮૬) ૨૩ મહીના. (૮૭) ૮ વરસ.
 (૮૮) ૨૯૭૦૦૦૦ રૂ. (૮૯) ૫૦૮૫. (૯૦) ૨૮૦૭૨. (૯૧) ૬૯૯૮૩.
 (૯૨) ૫૦૦૯. (૯૩) ૨૮૨૨૦૦૦. (૯૪) ૧૯. (૯૫) ૧૦૬ વખત ને ૧૮
 વધે. (૯૬) ૬૧ વરસ. (૯૭) ૬૬૮૬ રૂ. (૯૮) ૩૪૦૯. (૯૯) ૩૦૦૩ રૂ.
 (૧૦૦) ૧૦૦૯૫ રૂ. (૧૦૧) ૪૪૪૪ રૂ. (૧૦૨) ૧૮. (૧૦૩)
 ૨૫૦૪૫. (૧૦૪) ૨૨૩૬ રૂ. (૧૦૫) ૨૨૩૬ રૂ. (૧૦૬) ૧૮૦૩ રૂ.
 (૧૦૭) ૫૦૦૫ રૂ. (૧૦૮) ૨૮૦ રૂ. (૧૦૯) ૯૯૦ ચોપડી. (૧૧૦)

૪૫૦૦ રૂ. (૧૧૧) ૫૯૫૬૯ સરવાળો, ૭૮૧ બાદબાકી,
૪૬૫૨૩૩૮૯ ગુણાકાર, ૭૬૩૮૧૩ બાગાકાર. (૧૧૨) ૧૦૪૫૩૯
માણસ. (૧૧૩) ૫૦૦૯. (૧૧૪) ૫૦૦૯. (૧૧૫) ૫૨૫૯૪૫.
(૧૧૬) ૩૬૨૮૩. (૧૧૭) ૧૬૦૩૪. રૂ. (૧૧૮) ૧૨૩૪૬ રૂ.
(૧૧૯) ગુણાકાર.

૧૨ ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ ગુણોત્તરોનાં લેખાં

ફક્ત ત્રણજ રીતે ગણી શકાય એવો

નવીન સરળ યુક્તિવાળો

દેશી રાજ્યોમાં ટેકસ્ટ બુક, ઈનામ, અને


લાયબ્રેરી માટે મંજૂર થયેલો.

વિદ્વાનો ને કેળવણીખાતાંના અધિકારીઓના

ઉત્તમ સર્ટિફિકેટ પામેલો ચોથા ધોરણનો

 “મુખગણિત શિક્ષક” ત્રણ આના

 દરેક ધોરણના છુટા મુખગણિત શિક્ષક મળશે.

 એક વખત વાપરી ખાતરી કરો.

કર્તા-છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર-સુરત.

“ડિક્ટેશન શિક્ષક” - માટે



અભિપ્રાય



રા. સા. ગણુપતરામ અનુપતરામ ત્રવાડી.

રાજકોટ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજના માનિ

પ્રિન્સિપાલ સાહેબ.

તા. ૨૮-૬-૧૯૧૭ ના પત્રમાં લખે છે કે:—

“સલામ તમારા તરફથી અવલોકનારે” “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભાગ ૧. ૨, નામનાં જે નાનાં પણ ઉપયોગી પુસ્તકો મળ્યાં. તે જોતાં જણાય છે કે તમારો આ શ્રમ બાળકો, શિક્ષકો અને કેટલેક દરજ્જે લેખકોને પણ અત્યંત ઉપયોગી થઈ પડશે. આ પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરવાથી બાળકોને ઘણી ઓછી મહેનતે જોડણીનું સાદું અને ચોકસાઈ જ્ઞાન થશે. તમોએ વાચનમાળામાંથી ઘણા-ખરા મુશ્કેલીવાળા શબ્દો તારવ્યા છે, અને તેને વિવિધ રીતે ગોઠવી શિખનાર શિખવનાર ઉલયને સરળતા કરી આપી છે.

વળી સારા કાગળ, મોટા ટાઇપ અને શબ્દોના છુટાપણાને લીધે એ પુસ્તકો આંખને આકર્ષક થાય તેવાં છે.

એકંદરે મારા ધારવા પ્રજાણે તમારાં પુસ્તકો શ્રુતલેખ નના શિક્ષણમાં મહદગાર થઈ પડશે, તેથી કેળવણીની દ્રષ્ટિએ જોતાં તેને ટેકસ્ટ બુક્સ તરીકે સ્વીકારી શકાય તેવાં છે. એજ.”

આથા ઘોરજની ભૂગોળની પ્રત્નોત્તરમાળા છપાય છે.

બાળપોથી સાનમી સુધીના તથા કન્યાચાચનમાળાના ત્રણે ભાગના અર્થની નોટા લગેરે મળશે.

—: બાળપોથી માટે :—

“મુખગણિત શિક્ષક” ભા. ૧. સવા આનો.
“ડિક્ટેશન શિક્ષક” દોઢ આનો.

—: પહેલી માટે :—

“મુખગણિત શિક્ષક” ભા. ૨. દોઢ આનો.
“ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભા. ૧. બે આના.

—: બીજી માટે :—

“મુખગણિત શિક્ષક” ભા. ૩ પોણા બે આના.
“ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભા. ૨. બે આના.
સુરત શહેર તથા ચાર્યાસી તાલુકાનો
“ભૂગોળ શિક્ષક” અઢી આના.
અંકગણિતનાં મનોયત્ન ભા. ૧. ચાર આના.

—: ત્રીજી માટે :—

અંકગણિતનાં મનોયત્ન ભા. ૨ છપાય છે.
“મુખગણિત શિક્ષક” ભા. ૪. બે આના.
“ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભા. ૩. અઢી આના.
સુરત જિલ્લાનો નકશો ચાર આના.
સુરત જિલ્લાનો ભૂગોળ શિક્ષક. અઢી આના.
ગુજરાતની સામાન્ય ભૂગોળની
પ્રત્નોત્તરમાળા અઢી આના.

—: ચોથા માટે :—

“મુખગણિત શિક્ષક” ભા. ૫. ત્રણ આના.
“ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભા. ૪ ત્રણ આના.

—: પાંચમી માટે :—

“મુખગણિત શિક્ષક” ભા. ૬. અઢી આના.
“ડિક્ટેશન શિક્ષક” ભા. ૫. ત્રણ આના.

લીમડાચોક સુરત.
તમામ જાનનાં પુસ્તકો વેચનાર—સુલિભાઈ નારણદાસ

કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ, શાહપોર—સુરત.

